HT-C450
HT-C453
HT-C455

# Digitaalinen kotiteatterijärjestelmä

## käyttöopas

kaikki on mahdollista

Kiitos, kun ostit Samsung-tuotteen.
Saat lisäpalveluita rekisteröimällä tuotteesi osoitteessa

www.samsung.com/register

SAMSUNG

# Turvallisuusohjeet

## Turvallisuusvaroitukset

SÄHKÖISKUN VAARAN PIENENTÄMISEKSI ÄLÄ IRROTA KANTTA (TAI TAKALEVYÄ).
KONEEN SISÄLLÄ EI OLE OSIA, JOTKA KÄYTTÄJÄ VOISI HUOLTAA. ANNA HUOLTOTOIMET KOULUTETUN HUOLTOHENKILÖSTÖN TEHTÄVÄKSI.

| | **VAROITUS**<br>SÄHKÖISKUN VAARA<br>EI SAA AVATA | |
|---|---|---|
| Tämä symboli ilmaisee, että laitteen sisällä on vaarallinen jännite, joka voi aiheuttaa sähköiskun tai henkilövahingon. | **VAROITUS** : VOIT VÄLTTÄÄ SÄHKÖISKUVAARAN SOVITTAMALLA PISTOKKEEN LEVEÄN KOSKETTIMEN PISTORASIAN LEVEÄÄN AUKKOON. | Tämä symboli kehottaa katsomaan laitteen mukana toimitettuja tärkeitä ohjeita. |

### VAARA

- Suojaa laite sateelta ja kosteudelta, jotta tulipalo- ja sähköiskuvaara voidaan välttää.

### VAROITUS

- Laitetta ei saa altistaa tippuvalle tai roiskuvalle vedelle eikä sen päälle saa asettaa nesteillä täytettyjä astioita, kuten maljakkoja.
- Virtapistoketta käytetään virrankatkaisuun, joten sen tulee olla aina käytettävissä.
- Tämän laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan.
- Jotta laite saadaan irti verkkovirrasta, pistoke täytyy irrottaa pistorasiasta. Pistokkeen tulee olla tämän vuoksi paikassa, jossa siihen pääsee helposti käsiksi.

| | |
|---|---|
| **CLASS 1** | **LASER PRODUCT** |
| **KLASSE 1** | **LASER PRODUKT** |
| **LUOKAN 1** | **LASER LAITE** |
| **KLASS 1** | **LASER APPARAT** |
| **PRODUCTO** | **LÁSER CLASE 1** |

**LUOKAN 1 LASERLAITE**

Tämä CD-soitin on luokiteltu LUOKAN 1 LASERLAITTEEKSI.

Muut kuin tässä määritetyt säätimet, muutokset tai toimenpiteet voivat johtaa vaaralliseen säteilylle altistumiseen.

### VAROITUS

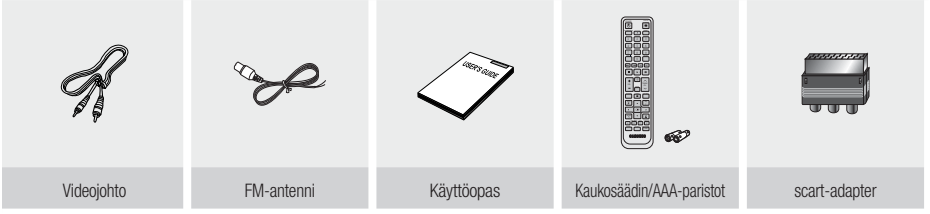
- NÄKYMÄTÖNTÄ LASERSÄTEILYÄ SUOJUS JA LUKOT AVATTUINA, VÄLTÄ SÄTEELLE ALTISTUMISTA.

## Varotoimet

- Varmista, että käytettävän verkkovirran arvot vastaavat laitteen takana olevassa tarrassa ilmoitettuja arvoja.
- Aseta tuote soveltuvalle alustalle (kaluste) vaakatasoon siten, että sen ympärille jää riittävästi tilaa ilmanvaihdolle (7,5 - 10 cm).
- Älä aseta tuotetta vahvistimen tai muiden mahdollisesti kuumenevien laitteiden päälle. Varmista, että ilmanvaihtoaukkoja ei ole peitetty tai tukittu.
- Älä aseta tuotteen päälle mitään.
- Ennen tuotteen siirtämistä varmista, että soittimessa ei ole levyä.
- Jos tuotteen virta halutaan katkaista kokonaan, sen virtajohto täytyy irrottaa pistorasiasta. Virtajohto tulee irrottaa, jos tuotetta ei käytetä pitkään aikaan.
- Irrota virtajohto pistorasiasta ukkosella. Salamaniskun aikaansaama jännitepiikki voi vahingoittaa tuotetta.
- Älä jätä tuotetta suoraan auringonvaloon tai muiden lämmönlähteiden lähelle. Tämä voi johtaa tuotteen ylikuumentumiseen tai toimintahäiriöön.
- Älä altista tuotetta kosteudelle, kuumuudelle tai voimakkaita sähkö- tai magneettikenttiä aiheuttaville laitteille (esim. kaiuttimet).
- Irrota virtajohto pistorasiasta, jos tuotteeseen tulee vika.
- Tätä tuotetta ei ole tarkoitettu teollisuuskäyttöön. Laite on tarkoitettu vain henkilökohtaiseen käyttöön.
- Tuotteeseen voi tiivistyä kosteutta, jos tuotetta tai levyä on säilytetty kylmässä. Jos siirrät tuotteen paikasta toiseen talviaikaan, odota ennen käyttöä, että tuote lämpenee huoneenlämpöiseksi noin 2 tunnissa.
- Tässä tuotteessa käytetään paristoja, joiden sisältämät kemikaalit ovat vahingollisia luonnolle. Paristoja ei tule hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.

## Tarvikkeet

Tarkista, että pakkauksesta löytyvät seuraavat tarvikkeet.




| Videojohto | FM-antenni | Käyttöopas | Kaukosäädin/AAA-paristot | scart-adapter |
|---|---|---|---|---|

# Turvallisuusohjeet

## Ohjeet levyjen käsittelemiseen ja säilyttämiseen

Naarmut levyn pinnassa voivat heikentää äänen ja kuvan laatua tai tehdä toistosta katkonaista.

Huolehdi, että naarmuja ei synny levyihin niiden käsittelyn aikana.

### Levyjen koskettaminen

- Älä koske levyn toistopuoleen.
- Tartu levyyn sen reunoista, niin että sen pintaan ei tule sormenjälkiä.
- Älä kiinnitä levyyn paperia tai teippiä.

### Levyjen säilyttäminen

- Älä jätä levyä suoraan auringonvaloon
- Säilytä levyä viileässä ja tuuletetussa paikassa
- Säilytä levy puhtaassa suojakotelossa.

  Säilytä levy pystyasennossa.

**HUOMAUTUS**

- Pidä levyt puhtaana.
- Älä käytä halkeilleita tai naarmuuntuneita levyjä.

### Levyjen käsitteleminen ja säilyttäminen

Jos levy on likainen tai siinä on sormenjälkiä, puhdista se mietoon pesuliuokseen kostutetulla pehmeällä kankaalla.

- Puhdista levy pyyhkimällä sitä varovasti keskeltä reunoja kohti.

**HUOMAUTUS**

- Tuotteeseen voi tiivistyä kosteutta, jos viileään laitteeseen pääsee lämmintä ilmaa. Jos tuotteeseen tiivistyy kosteutta, se ei ehkä toimi oikein. Jos näin käy, poista levy ja anna tuotteen olla käyttämättömänä 1 - 2 tuntia virta kytkettynä.

## Lisenssi

- TIETOA DIVX-VIDEOSTA: DivX® on DivX, Incin kehittämä videmuoto. Tämä on virallinen DivX-sertifioitu laite, joka toistaa DivX-videota. Saat lisätietoa ja ohjelmistotyökaluja, joiden avulla voit muuntaa tiedostosi DivX-videomuotoon, vierailemalla osoitteessa, www.divx.com.
  TIETOJA DIVX VIDEO-ON-DEMAND -PALVELUSTA: Tämä DivX-sertifioitu® laite täytyy rekisteröidä, jotta sillä voidaan toistaa DivX Video-on-Demand (VOD) -sisältöä. Voit luoda rekisteröintikoodin etsimällä DivX VOD -osion laitteen asetusvalikosta. Kun sinulla on koodi, siirry osoitteeseen vod.divx.com, jotta voit suorittaa rekisteröitymisen loppuun. Saat myös lisätietoa DivX VOD:stä.
- DivX Certified® to play DivX ® video
- Dolby ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratoriesin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- “Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274”

## Tekijänoikeudet

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

## Kopiosuojaus

- DVD-levyissä on usein kopiosuojaus. Tämän takia sinun tulee aina kytkeä tuote suoraan televisioon eikä videonauhuriin. Kytkentä videonauhuriin vääristää kopiosuojatun DVD-levyn kuvan.
- Tämä tuote käyttää USA:n patenttien ja muiden teollisoikeuksien suojaamaa tekijänoikeuksien kopiosuojatekniikkaa. Tekijänoikeuksien alaisen teknologian käyttöön on saatava Rovi Corporationin lupa, ja käyttö on tarkoitettu koti- ja muuhun rajoitettuun katselukäyttöön, ellei Rovi Corporationin kanssa ole toisin sovittu. Käytetyn salaustekniikan purkaminen on kielletty.

# Sisällys


**TURVALLISUUSTIEDOT** 2

2 Turvallisuusvaroitukset
3 Varotoimet
3 Tarvikkeet
4 Ohjeet levyjen käsittelemiseen ja säilyttämiseen
4 Lisenssi
4 Tekijänoikeudet
4 Kopiosuojaus

**ENNEN ALOITUSTA** 7

7 Oppaassa käytetyt kuvakkeet
7 Levytyypit ja niiden ominaisuudet
11 Kuvaus
11 Etupaneeli
12 Takapaneeli
13 Kaukosäädin

**LIITÄNNÄT** 15

15 Kaiuttimien kytkeminen
18 Videolähtöliitännän kytkeminen televisioon
20 FM-antennin kytkeminen
21 Äänen kytkeminen ulkoisista laitteista

**ASETUKSET** 22

22 Ennen aloitusta (Alkuasetukset)
22 Asetusvalikon asettaminen
23 Näyttö
23 Television kuvasuhde
23 BD Wise -toiminto
23 Näyttötarkkuus
23 HDMI-muoto
24 Ääni
24 Kaiuttimien asetukset
25 DRC (Dynamic Range Compression)
25 AV-SYNC
25 HDMI-ÄÄNI
26 EQ Optimizer
26 Alkuasetukset
26 Alkuasetukset
26 DivX(R)-rekisteröinti
26 Kieli
26 Suojaus
26 Lapsilukon taso
26 Salasanan muuttaminen
26 Asiakastuki
26 Tuotetiedot

# Sisällys


**PERUSTOIMINNOT** 27

27 Levyn toisto
27 Äänentoisto: CD(CD-DA)/MP3/WMA
28 JPEG-tiedostojen toistaminen
28 Toistotoiminnon käyttäminen
32 Äänitila
34 Radion kuunteleminen

**LISÄTOIMINNOT** 35

35 USB-toiminto
35 CD-levyn kopioiminen

**MUUTA TIETOA** 36

36 Vianmääritys
37 Kielikoodiluettelo
38 Tekniset tiedot


- Tämän käyttöoppaan kuvitus on vain viitteeksi, ja se saattaa erota varsinaisen tuotteen ulkonäöstä.

# Ennen aloitusta

## Oppaassa käytetyt kuvakkeet

Tutustu ennen käyttöoppaan lukemista seuraaviin termeihin.

| Kuvake | Termi | Määritelmä |
|---|---|---|
| | DVD | Toiminto, joka on käytettävissä DVD-Video- tai DVD±R/±RW-levyillä, jotka on tallennettu ja viimeistelty Video Mode -tilassa. |
| | CD | Toiminto, joka on käytettävissä data-CD-levyillä (CD DA, CD-R/-RW). |
| | MP3 | Toiminto, joka on käytettävissä CD-R/-RW-levyillä. |
| | JPEG | Toiminto, joka on käytettävissä CD-R/-RW-levyillä. |
| | DivX | Toiminto, joka on käytettävissä MPEG4-levyillä. (DVD±R/±RW, CD-R/-RW) |
| ! | VAROITUS | Tämä koskee tapausta, jossa toiminto ei toimi tai asetukset voivat peruuntua. |
| | HUOMAUTUS | Sivulla olevia vinkkejä tai ohjeita, jotka auttavat toiminnon käytössä. |
| | Pikanäppäin | Painamalla kaukosäätimen painiketta, pääset nopeaksi käsiksi sisältöön tällä toiminnolla. |

## Levytyypit ja niiden ominaisuudet

### Aluekoodi

Tuote ja levyt ovat aluekoodattuja. Näiden aluekoodien on oltava samat, jotta levyä voidaan toistaa laitteessa. Jos soittimella ja levyllä on eri koodi, levyä ei voida toistaa.

| Levytyyppi | Aluekoodi | Alue |
|---|---|---|
| DVD-VIDEO | | Yhdysvallat, Yhdysvaltain territoriot ja Kanada |
| | | Eurooppa, Japani, Lähi-itä, Egypti, Etelä-Afrikka ja Grönlanti |
| | | Taiwan, Korea, Filippiinit, Indonesia ja Hongkong |
| | | Meksiko, Etelä-Amerikka, Keski-Amerikka, Australia, Uusi-Seelanti, Tyynenmeren saaret ja Karibia |
| | | Venäjä, Itä-Eurooppa, Intia, suurin osa Afrikasta, Pohjois-Korea ja Mongolia. |
| | | Kiina |

## Levytyypit, joita voidaan toistaa

| Levytyypit ja merkki (logo) | Tallennetut signaalit | Levyn koko | Enimmäistoistoaika |
|---|---|---|---|
| DVD-VIDEO | AUDIO + VIDEO | 12 cm | Noin 240 minuuttia (yksipuolinen) |
| | | | Noin 480 minuuttia (kaksipuolinen) |
| | | 8 cm | Noin 80 minuuttia (yksipuolinen) |
| | | | Noin 160 minuuttia (kaksipuolinen) |
| AUDIO-CD | AUDIO | 12 cm | 74 minuuttia |
| | | 8 cm | 20 minuuttia |
| DivX | AUDIO + VIDEO | 12 cm | – |
| | | 8 cm | – |

## Älä käytä seuraavantyyppisiä levyjä!

- LD-, CD-G-, CD-I-, CD-ROM-, DVD-ROM- ja DVD-RAM-levyjä ei voida toistaa tällä tuotteella. Jos tämäntyyppisiä levyjä toistetaan, <WRONG DISC FORMAT> -viesti tulee näkyviin television ruudulle.
- Ulkomailta hankittuja DVD-levyjä ei ehkä voi toistaa tällä tuotteella. Jos sellaisia levyjä toistetaan, <Wrong Region. Please check Disc.> -viesti tulee näkyviin televisioruudulle.

## Levytyypit ja levyn muoto

Tämä tuote ei tue DRM-suojausta käyttäviä mediatiedostoja.

### CD-R-levyt

- Joitakin CD-R-levyjä ei ehkä voi toistaa levyn tallennuslaitteen (CD-tallennin tai tietokone) tai levyn kunnon vuoksi.
- Käytä 650 Mt:n / 74 minuutin CD-R-levyä. Älä käytä CD-R-levyjä, joiden koko on yli 700 Mt tai 80 minuuttia, sillä niitä ei ehkä voida toistaa.
- Joitakin CD-RW-levyjä (uudelleentallennettavat) ei ehkä voi toistaa.
- Vain oikealla tavalla suljettuja CD-R-levyjä voidaan toistaa. Jos istunto on lopetettu, mutta levyä ei ole suljettu, levyä ei ehkä voi toistaa.

### CD-R MP3 -levyt

- CD-R-levyille tallennettujen MP3-tiedostojen tulee olla ISO 9660- tai Joliet-muodossa, jotta levyjä voidaan toistaa.
- MP3-tiedostojen nimet eivät saa sisältää välilyöntejä tai erikoismerkkejä (. / = +).
- Käytä levyjä, joiden pakkaus-/purkusuhde on suurempi kuin 128 Kbps.
- Vain seuraavilla tiedostopäätteillä varustettuja tiedostoja voidaan toistaa: ".mp3" ja ".MP3
- Moni-istuntolevyjä voidaa toistaa vain jos istunnot on tallennettu peräjälkeen. Jos moni-istuntolevyssä on tyhjä kohta, levyä voidaan toistaa vain tyhjään kohtaan asti.
- Jos levyä ei ole suljettu, toiston alkamisessa kestää tavallista kauemmin eikä kaikkia tiedostoja ehkä voida toistaa.
- Äänen toisto voi olla katkonaista, jos tiedostot on koodattu VBR-muodossa (muuttuvalla bittinopeudella), jossa tiedostot koodataan sekä hitaalla että nopealla bittinopeudella (esim. 32 - 320 Kbps).
- Kultakin CD-levyltä voidaan toistaa enintään 500 raitaa.
- Kultakin CD-levyltä voidaan toistaa enintään 300 kansiota.

### CD-R JPEG -levyt

- Vain tiedostotunnisteen "jpg" omaavia tiedostoja voidaan toistaa. Jos levyä ei ole suljettu, toiston alkamisessa kestää tavallista kauemmin eikä kaikkia tiedostoja ehkä voida toistaa.
- CD-R-levyille tallennettujen JPEG-tiedostojen tulee olla ISO 9660- tai Joliet-muodossa, jotta levyjä voidaan toistaa.
- JPEG-tiedoston nimi saa koostua enintään 8 merkkistä eikä se saa sisältää välilyöntejä tai erikoismerkkejä (. / = +).
- Moni-istuntolevyjä voidaa toistaa vain jos istunnot on tallennettu peräjälkeen. Jos moni-istuntolevyssä on tyhjä kohta, levyä voi toistaa vain tyhjään kohtaan asti.
- Yhteen kansioon voi tallentaa enintään 999 kuvaa.
- Jos käytössä on Kodakin tai Fujin CD-kuvalevy, vain kuvakansion JPEG-tiedostot voidaan toistaa.
  - Muiden kuin Kodakin tai Fujin CD-kuvalevyjen toiston alkamisessa voi kestää tavallista kauemmin tai niitä ehkä voi toistaa ollenkaan.l.

### DVD±R/±RW-, CD-R/RW-levyt

- Yhteensopimattomien muotojen ohjelmistopäivityksiä ei tueta. (Esimerkki: QPEL, GMC, näyttötarkkuus suurempi kuin 800 x 600 pikseliä jne.)
- Jos DVD-R- tai DVD-RW-levyä ei ole tallennettu oikein DVD-Video-muodossa, sitä ei voi toistaa.

### DivX (Digital internet video express)

DivX on Microsoftin kehittämä MPEG4-pakkaustekniikkaan perustuva videotiedostomuoto, jonka avulla ääni- ja kuvatietoja voidaan välittää Internetin kautta reaaliajassa.
MPEG4 on tarkoitettu kuvan koodaamiseen ja MP3-äänen koodaamiseen. Näin käyttäjät voivat katsella elokuvia lähes DVD-tasoisella kuvalla ja äänellä.

### Tuetut muodot (DivX)

Tämä laite tukee ainoastaan seuraavia muotoja.

Jos sekä ääni- että videomuodolle ei ole tukea, kuvassa voi näkyä häiriöitä tai ääntä ei ehkä kuulu.

**Tuetut videomuodot**

| Muoto | Tuetut versiot |
|---|---|
| AVI | DivX3.11~DivX5.1, XviD |
| WMV | V1/V2/V3/V7 |

**Tuetut äänimuodot**

| Muoto | Siirtonopeus | Näytteenottotaajuus |
|---|---|---|
| MP3 | 80~320kbps | 44,1khz |
| WMA | 56~128kbps | |
| AC3 | 128~384kbps | 44,1/48khz |
| DTS | 1.5Mbps | 44,1khz |

- DTS-muotoiset DivX-tiedostot, mukaan lukien sekä ääni- että videotiedostot, tukevat korkeintaan 6 Mbps:n nopeutta.
- Kuvasuhde: Vaikka oletusarvoinen DivX-näyttötarkkuus on 640x480 pikseliä, tämä tuote tukee 720x480 pikselin tarkkuuteen asti. Yli 800 kuvapisteen tarkkuuksia ei tueta.
- Jos toistettavana on levy, jonka näytteenottotaajuus on suurempi kuin 48 khz tai 320 kbps, kuva voi väristä toiston aikana.
- DivX-tiedostojen sisältämiä korkean kuvataajuuden osioita ei ehkä voida toistaa.
- Koska tämä tuote tukee ainoastaan DivX Networks, Inc:in hyväksymiä koodausmuotoja, käyttäjän luomaa DivX-tiedostoa ei ehkä voida toistaa.

## USB-liitännän tiedot

### USB-liitännän tiedot

- Tukee USB 1.1- ja USB 2.0 -yhteensopivia laitteita.
- Tukee laitteita, jotka kytketään A-tyypin USB-kaapelilla.
- Tukee UMS V1.0 -yhteensopivia (USB-massamuisti) laitteita.
- Tukee laitteita, jotka on alustettu FAT-tiedostojärjestelmän (FAT, FAT16 tai FAT32) mukaisiksi.

### Ei-yhteensopiva

- Ei tue laitteita, joihin täytyy asentaa erillinen ohjain tietokoneessa (Windows).
- Ei tue yhteyksiä USB-keskittimien kautta.
- USB-jatkokaapelilla kytkettyjä USB-laitteita ei ehkä tunnisteta.
- Erillistä virtalähdettä käyttävä USB-laite täytyy kytkeä soittimen lisäksi myös omaan virtalähteeseensä.

### Käytön rajoitukset

- Jos kytketyssä laitteessa on useita asemia (tai osioita), vain yksi asema (tai osio) voidaan kytkeä.
- Jos laite tukee vain USB 1.1 -versiota, kuvanlaatu voi muuttua laitteen ominaisuuksista riippuen.

## USB-laitteet, joita voi käyttää tuotteen kanssa

- USB-tallennuslaite, MP3-soitin, digitaalinen kamera
- Ulkoinen kiintolevy
  - Alle 160 gigatavun ulkoiset kiintolevyt ovat tuettuja. Yli 160 gigatavun ulkoisen kiintolevyn tunnistus ei ehkä onnistu laitteen ominaisuuksista riippuen.
  - Jos kytketty laite ei toimi riittämättömän virtalähteen vuoksi, voit kytkeä laitteeseen erillisen virtajohdon, niin että virtaa on riittävästi. Eri USB-laitteiden valmistajien USB-kaapeleiden liittimet voivat erota toisistaan.
- USB-muistikortinlukija: Yksipaikkainen USB-muistikortinlukija sekä monipaikkainen USB-muistikortinlukija.
  - Valmistajasta riippuen voi olla, ettei USB-muistikortinlukijaa tueta.
  - Useiden tallennusvälineiden asettaminen monipaikkaiseen kortinlukijaan voi aiheuttaa ongelmia.

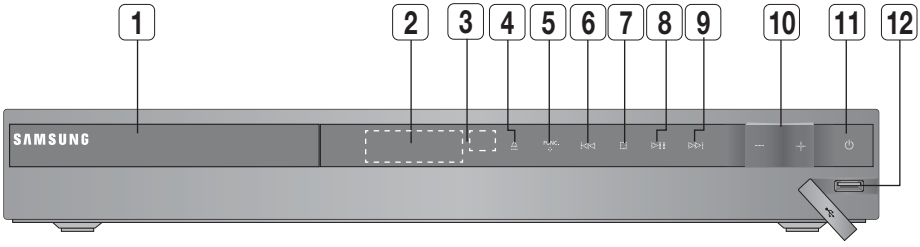
### Tuetut tiedostomuodot

| Muoto | Valokuvat | Musiikki | | Videot | |
|---|---|---|---|---|---|
| Videot | JPG | MP3 | WMA | WMV | DivX |
| Tiedostotunniste | JPG .JPEG | .MP3 | .WMA | .WMV | .AVI |
| Bittinopeus | – | 80~320 kbps | 56~128 kbps | 4Mbps | 4Mbps |
| Versio | – | – | V8 | V1,V2, V3,V7 | DivX3.11~ DivX5.1, XviD |
| Kuvapisteet | 640x480 | – | – | 720x480 | |
| Näytteen-ottotaajuus | – | 44.1kHz | 44.1kHz | 44.1KHz~ 48KHz | |

- CBI (Control/Bulk/Interrupt) -siirtoa ei tueta.
- Digitaalikameroita, jotka käyttävät PTP-protokollaa tai joita varten tietokoneeseen täytyy asentaa erillinen ohjelma, ei tueta.
- NTFS-tiedostojärjestelmää käyttäviä laitteita ei tueta. (Järjestelmä tukee vain FAT-tiedostojärjestelmää, eikä se toista USB-tilassa elokuvaa, jonka koko on yli 1 Mt.)
- Riippuen niiden tiedostojärjestelmän sektorikoosta kaikki MP3-soittimet eivät ehkä toimi, kun ne on kytketty tähän laitteeseen.
- USB HOST -toimintoa ei tueta, jos laitteeseen on kytketty tuote, joka siirtää mediatiedostoja tuotteen valmistajan omalla ohjelmalla.
- Ei toimi Janus-tekniikkaa käyttävien MTP (Media Transfer Protocol) -laitteiden kanssa.

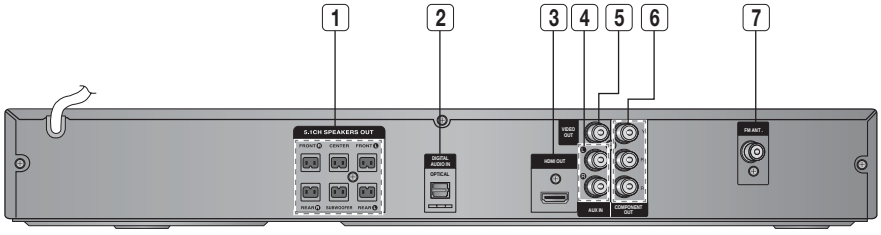
## Kuvaus

## Etupaneeli



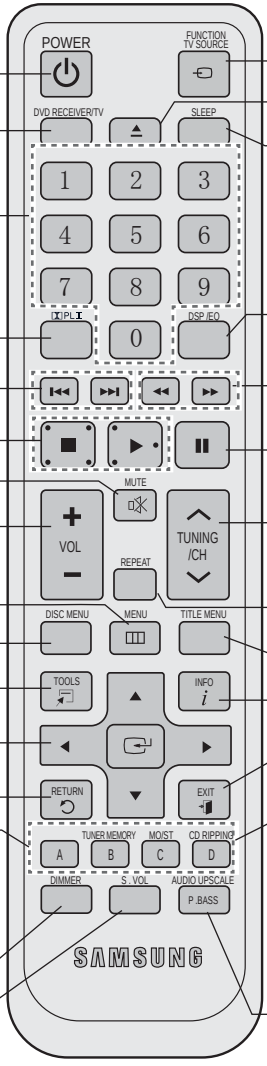

| | | |
|---|---|---|
| 1 | LEVYKELKKA | Aseta levy tähän. |
| 2 | NÄYTTÖ | Näyttää muun muassa soittotilan ja ajan. |
| 3 | KAUKOSÄÄTIMEN TUNNISTIN | Vastaanottaa kaukosäätimen signaalin. |
| 4 | AVAA/SULJE-PAINIKE ( ⏏ ) | Avaa ja sulkee levykelkan. |
| 5 | TOIMINTO-PAINIKE ( FUNC. ) | Tila vaihtuu seuraavasti:<br>DVD/CD → D.IN → AUX → USB → FM. |
| 6 | HAKU- JA OHITUS-PAINIKE ( ⏮ ) | Palaa edelliseen nimikkeeseen/jaksoon/raitaan.<br>Virittää FM-taajuusalueen alas. |
| 7 | PYSÄYTÄ-PAINIKE ( ⏹ ) | Pysäyttää levyn toiston. |
| 8 | TOISTO/TAUKO-PAINIKE ( ⏯ ) | Toistaa levyn tai pysäyttää toiston. |
| 9 | HAKU- JA OHITUS-PAINIKE ( ⏭ ) | Siirtää seuraavaan nimikkeeseen/jaksoon/raitaan.<br>Virittää FM-taajuusalueen ylös. |
| 10 | ÄÄNENVOIMAKKUUDEN SÄÄTÖ -PAINIKE ( −, + ) | Äänenvoimakkuuden säätö. |
| 11 | VIRTAPAINIKE ( ⏻ ) | Kytkee tuotteen päälle ja pois päältä. |
| 12 | USB-PORTTI | Kytkemällä tähän liitäntään voit toistaa tiedostoja ulkoisilta USB-tallennuslaitteilta, kuten MP3-soittimilta, USB-muistitikulta, jne. |

## Takapaneeli




| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5.1-KANAVAISET KAIUTINLÄHTÖLIITÄNNÄT | Kytke etu-, keski-, taka- ja bassokaiuttimet. |
| 2 | ULKOINEN DIGITAALINEN OPTINEN TULOLIITÄNTÄ (DIGITAL AUDIO IN) | Liitetään digitaalisella tulolla varustettuun ulkoiseen laitteeseen. |
| 3 | HDMI-LÄHTÖLIITÄNTÄ | Parhaan kuvanlaadun saamiseksi liitä tämä HDMI-lähtö television HDMI-tuloon HDMI-kaapelilla. |
| 4 | AUX IN-LIITÄNNÄT | Liitetään ulkoisen laitteen (esim. videonauhurin) 2-kanavaiseen analogiseen lähtöön. |
| 5 | VIDEON LÄHTÖLIITÄNTÄ | Television videotuloliitäntä (VIDEO IN) liitetään VIDEO OUT -liitäntään. |
| 6 | KOMPONENTTIVIDEON LÄHTÖLIITÄNNÄT | Liitetään komponenttivideotulolla varustettuihin televisioihin. |
| 7 | FM-ANTENNI-LIITÄNTÄ | Liitetään FM-antenniin. |

## Kaukosäätimen toiminnot




Kytkee tuotteen päälle ja pois päältä.

Valitse DVD RECEIVER/TV-tila painamalla tätä.

Voit määrittää asetuksia numeropainikkeilla.

Valitaan haluttu Dolby Pro Logic II -äänitila.

Näillä painikkeilla voit siirtyä taakse- tai eteenpäin.

Tällä painikkeella voit pysäyttää/toistaa levyn.

Mykistää äänen väliaikaisesti.

Säätää äänenvoimakkuutta.

Painamalla tätä voit siirtyä päävalikkoon.

Pääset levyvalikkoon painamalla tästä.

Ääniraidan/tekstityskielen, kuvakulman jne. vaihtaminen.

Voit valita näytön valikkokohteita ja vaihtaa valikon arvoa.

Palaa edelliseen valikkoon.

Voit käyttää tuotteen tavallisia toimintoja, kuten valokuvaluetteloa.
tai
VIHREÄ (B): Tällä painikkeella voit esiasettaa FM-asemia.

Voit säätää näytön kirkkautta.

Voit säätää ja tasapainottaa äänenvoimakkuuden, jotta vältyt voimakkailta äänenvoimakkuuden muutoksilta.

Tämä on tilan valintapainike.
tai
Valitse television videotila painamalla.

Levykelkan avaaminen ja sulkeminen.

Aseta aika, jolloin tuote sammuttaa itsensä.

Valitse haluamasi DSP/EQ-tila.

Näillä painikkeilla voit hakea taakse- tai eteenpäin.

Tällä painikkeella voit keskeyttää levyn toiston.

Voit etsiä aktiivisia FM-asemia sekä vaihtaa kanavia.

Antaa mahdollisuuden nimikkeen, kappaleen, raidan tai levyn toistoon.

Tällä painikkeella voit avata nimikevalikon.

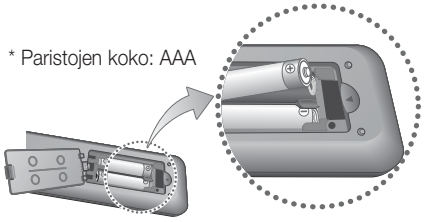
Näyttää käytössä olevan levyn (tiedoston) tilan.

Poistuu valikosta.

Voit käyttää tuotteen tavallisia toimintoja, kuten valokuvaluetteloa.
tai
KELTAINEN (C): MONO- tai STEREO-tilan valinta radiolähetyksissä.
SININEN (D): Muuntaa CD-äänen MP-tiedostomuotoon.

Valitse haluamasi P.BASS- tai MP3-PARANNUSTILA.

## Paristojen asettaminen kaukosäätimeen




**HUOMAUTUS**

- Aseta paristot kaukosäätimeen niin, että paristojen navat ovat oikein: (+)-napa (+)-napaan ja (–)-napa (–)-napaan.
- Vaihda molemmat paristot aina samaan aikaan.
- Älä altista paristoja kuumuudelle tai liekille.
- Kaukosäädin toimii suorassa linjassa noin 7 metrin etäisyydelle asti.

## Kaukosäätimen asetukset

Voit hallita television tiettyjä ominaisuuksia tällä kaukosäätimellä.

**Kun ohjaat televisiota kaukosäätimellä**

1. Aseta kaukosäädin TV-tilaan painamalla **DVD RECEIVER/TV** -painiketta.
2. Kytke televisio päälle painamalla **POWER**-painiketta.
3. Kirjoita oman televisiosi merkkiä vastaava koodi samalla, kun pidät **POWER**-painikkeen painettuna.
   - Jos luettelossa on useita koodeja oman televisiomerkkisi kohdalla, kokeile niitä yksi kerrallaan, kunnes löydät toimivan koodin.
   - **Esimerkki: Samsung-televisio**
     Pidä **POWER**-painiketta painettuna samalla, kun näppäilet numeropainikkeilla luvun 00, 15, 16, 17 tai 40.
4. Jos televisio kytkeytyy pois päältä, asetus on valmis.
   - Voit käyttää TV POWER-, VOLUME-, CHANNEL- ja numeropainikkeita (0-9).

**HUOMAUTUS**

- Kaukosäädin ei välttämätttä toimi kaikilla televisiomerkeillä. Myöskään kaikki toiminnot eivät välttämättä toimi television merkistä riippuen.
- Ellet aseta kaukosäätimeen oman televisiomerkkisi koodia, kaukosäädin toimii oletusarvoisesti Samsung-television koodilla.

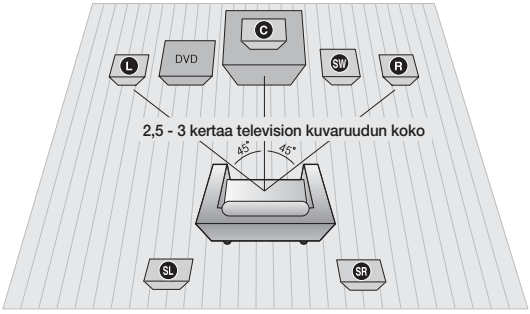
## Televisiomerkkien koodilista

| Merkki | Koodi | Merkki | Koodi |
|---|---|---|---|
| Admiral (M.Wards) | 56, 57, 58 | MTC | 18 |
| A Mark | 01, 15 | NEC | 18, 19, 20, 40, 59, 60 |
| Anam | 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14 | Nikei | 03 |
| AOC | 01, 18, 40, 48 | Onking | 03 |
| Bell & Howell (M.Wards) | 57, 58, 81 | Onwa | 03 |
| Brocsonic | 59, 60 | Panasonic | 06, 07, 08, 09, 54, 66, 67, 73, 74 |
| Candle | 18 | Penney | 18 |
| Cetronic | 03 | Philco | 03, 15, 17, 18, 48, 54, 59, 62, 69, 90 |
| Citizen | 03, 18, 25 | Philips | 15, 17, 18, 40, 48, 54, 62, 72 |
| Cinema | 97 | Pioneer | 63, 66, 80, 91 |
| Classic | 03 | Portland | 15, 18, 59 |
| Concerto | 18 | Proton | 40 |
| Contec | 46 | Quasar | 06, 66, 67 |
| Coronado | 15 | Radio Shack | 17, 48, 56, 60, 61, 75 |
| Craig | 03, 05, 61, 82, 83, 84 | RCA/ Proscan | 18, 59, 67, 76, 77, 78, 92, 93, 94 |
| Croslex | 62 | Realistic | 03, 19 |
| Crown | 03 | Sampo | 40 |
| Curtis Mates | 59, 61, 63 | Samsung | 00, 15, 16, 17, 40, 43, 46, 47, 48, 49, |
| CXC | 03 | Sanyo | 19, 61, 65 |
| Daewoo | 02, 03, 04, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34, 35, 36, 48, 59, 90 | Scott | 03, 40, 60, 61 |
| Daytron | 40 | Sears | 15, 18, 19 |
| Dynasty | 03 | Sharp | 15, 57, 64 |
| Emerson | 03, 15, 40, 46, 59, 61, 64, 82, 83, 84, 85 | Signature 2000 (M.Wards) | 57, 58 |
| Fisher | 19, 65 | Sony | 50, 51, 52, 53, 55 |
| Funai | 03 | Soundesign | 03, 40 |
| Futuretech | 03 | Spectricon | 01 |
| General Electric (GE) | 06, 40, 56, 59, 66, 67, 68 | SSS | 18 |
| Hall Mark | 40 | Sylvania | 18, 40, 48, 54, 59, 60, 62 |
| Hitachi | 15, 18, 50, 59, 69 | Symphonic | 61, 95, 96 |
| Inkel | 45 | Tatung | 06 |
| JC Penny | 56, 59, 67, 86 | Techwood | 18 |
| JVC | 70 | Teknika | 03, 15, 18, 25 |
| KTV | 59, 61, 87, 88 | TMK | 18, 40 |
| KEC | 03, 15, 40 | Toshiba | 19, 57, 63, 71 |
| KMC | 15 | Vidtech | 18 |
| LG (Goldstar) | 01, 15, 16, 17, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44 | Videch | 59, 60, 69 |
| Luxman | 18 | Wards | 15, 17, 18, 40, 48, 54, 60, 64 |
| LXI (Sears) | 19, 54, 56, 59, 60, 62, 63, 65, 71 | Yamaha | 18 |
| Magnavox | 15, 17, 18, 48, 54, 59, 60, 62, 72, 89 | York | 40 |
| Marantz | 40, 54 | Yupiteru | 03 |
| Matsui | 54 | Zenith | 58, 79 |
| MGA | 18, 40 | Zonda | 01 |
| Mitsubishi/ MGA | 18, 40, 59, 60, 75 | Dongyang | 03, 54 |

# Liitännät

Tässä osassa esitetään erilaisia tapoja, joilla tuote voidaan kytkeä muihin laitteisiin.
Laitteen virta täytyy katkaista ja sen virtajohto irrottaa ennen laitteen asennusta tai siirtoa.

## Kaiuttimien kytkeminen




### Tuotteen sijainti

Aseta järjestelmä telineeseen, hyllyyn tai televisiojalustaan.

### Kuuntelupaikan valitseminen

Kuuntelupaikan etäisyyden televisiosta tulee olla noin 2,5 - 3 kertaa televisioruudun koko.
Esimerkki: 32" televisioille 2-2,4 m
55" televisioille 3,5-4 m

| | |
|---|---|
| Etukaiuttimet L R | Sijoita nämä kaiuttimet kuuntelupaikan eteen kuulijaa kohden käännettyinä (noin 45°). Sijoita kaiuttimet siten, että niiden diskanttielementit ovat kuulijan korvien tasalla. Sijoita etukaiuttimen etureunat samalle tasolle tai hieman edemmäs kuin keskikaiuttimen etureuna. |
| Keskikaiutin C | Keskikaiutin kannattaa sijoittaa etukaiuttimien korkeudelle. Se voidaan sijoittaa myös television päälle tai alle. |
| Takakaiuttimet SL SR | Aseta nämä kaiuttimet kuuntelupaikan sivuille. Jos tilaa ei ole riittävästi, aseta nämä kaiuttimet vastakkain. Niiden oikea paikka on noin 60–90 cm korvan yläpuolella kohdistettuina hieman alaspäin.<br>* Toisin kuin etu- ja keskikaiuttimet, takakaiuttimet käsittelevät lähinnä äänitehosteita, joten niistä ei kuulu ääntä koko ajan. |
| Bassokaiutin SW | Bassokaiuttimen sijoittaminen on muita vapaampaa. Voit sijoittaa sen haluamaasi paikkaan. |

**! VAROITUS**

- Pidä lapset loitolla kaiuttimista. Lapsi voi loukkaantua, jos kaiutin kaatuu.
- Kun kiinnität kaiutinjohdot, pidä huoli, että napaisuus (+/–) on oikein.
- Pidä lapset loitolla bassokaiuttimesta, jotta lapsi ei pääse työntämään kättään tai vieraita esineitä bassokaiuttimen ääniaukkoon.
- Älä ripusta bassokaiutinta seinälle ääniaukosta.

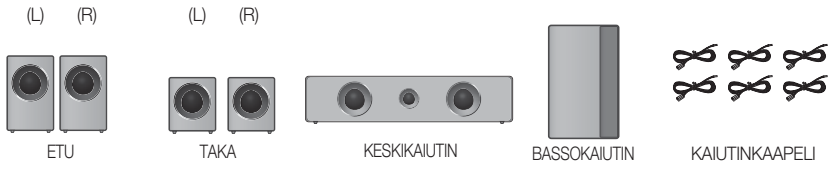
**✎ HUOMAUTUS**

- Jos sijoitat kaiuttimen television lähelle, ruudun värit voivat vääristyä kaiuttimen magneettikentän vaikutuksesta. Jos näin käy, siirrä kaiutin kauemmas televisiosta.

## Kaiuttimien kytkeminen

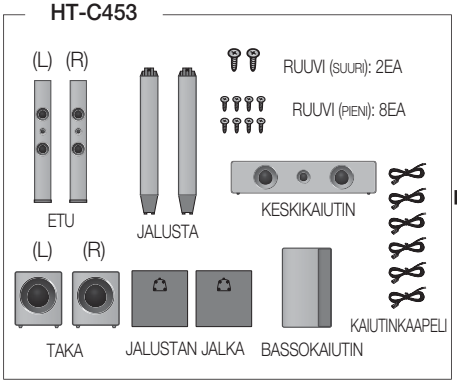
### Kaiuttimien osat

**HT-C450**

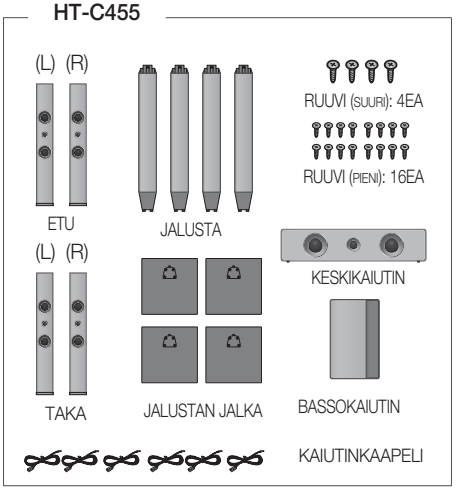



### Kaiuttimien osat

**HT-C453**

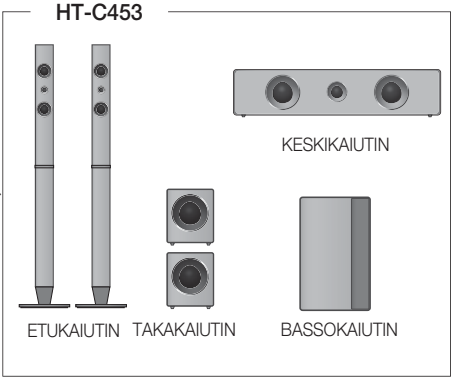



**HT-C455**

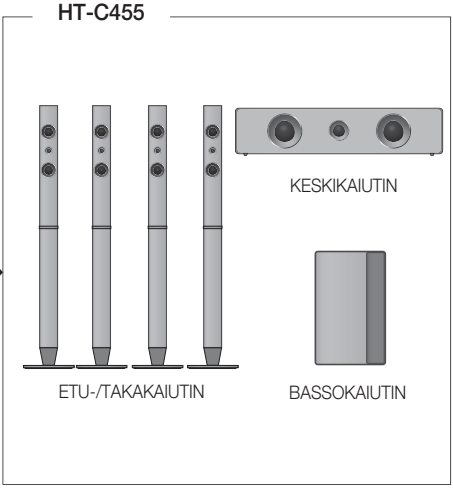



### Kootut kaiuttimet

**HT-C453**




**HT-C455**




**HUOMAUTUS**

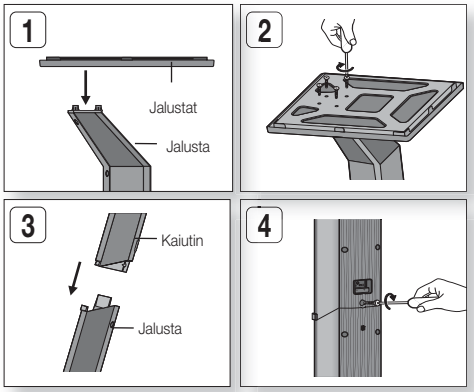
- Katso tietoja sivulta 17 kuinka voit asentaa kaiuttimet Tallboy Stand -jalustalle.

## Kaiuttimien asentaminen Tallboy Stand -jalustalle

*** Vain HT-C453 - Etukaiuttimet**

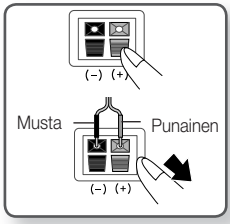
*** Vain HT-C455 - Etu-/takakaiuttimet**

1. Käännä jalusta ylösalaisin ja kiinnitä se jalustan pohjaan.
2. Kierrä neljä pientä ruuvia myötäpäivään neljään merkittyyn reikään käyttämällä ruuviavainta, kuten kuvassa näytetään.
3. Asenna ylempi kaiutin kootulle jalustalle.
4. Kierrä ruuviavaimella toinen suuri ruuvi myötäpäivään aukkoon kaiuttimen takana.

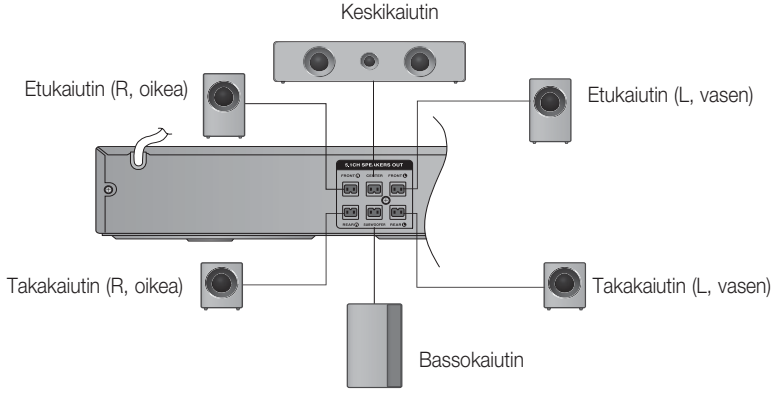



## Kaiuttimien kytkeminen

1. Paina kaiuttimen takana olevan liitännän kieleke alas.
2. Pujota musta johto mustaan liitäntään (–) ja punainen johto punaiseen liitäntään (+) ja vapauta sitten kieleke.
3. Kytke liitäntäpistokkeet tuotteen takana oleviin liitäntöihin siten, että kaiutinpistokkeiden ja liitäntöjen värit täsmäävät.



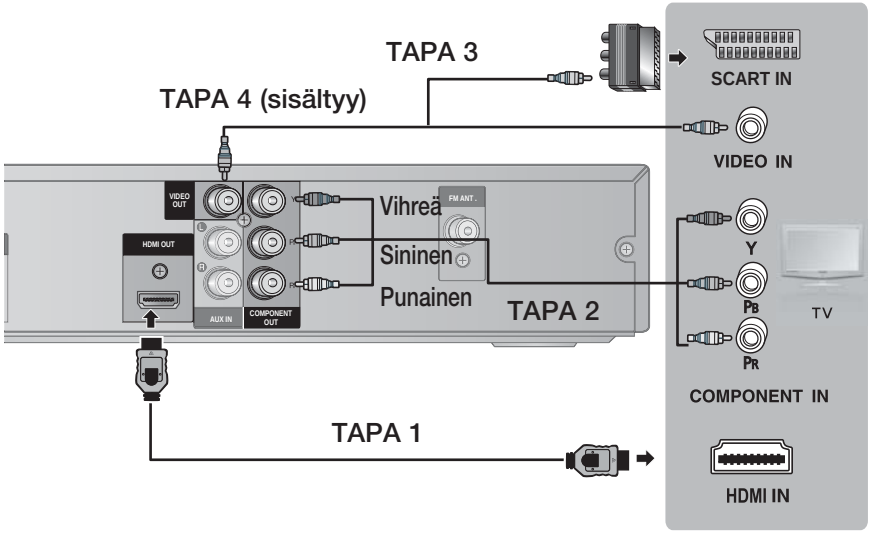

### Malli HT-C450




* Saat lisätietoja mallin HT-C453/C455 kaiuttimista sivulta 16.

## Videolähtöliitännän kytkeminen televisioon

Voit kytkeä järjestelmän televisioon neljällä eri tavalla.




## TAPA 1: HDMI

Kytke HDMI-kaapeli (lisävaruste) tuotteen takana olevaan **HDMI OUT** -liitäntään ja television HDMI IN -liitäntään.

## TAPA 2: Komponenttivideo

Jos televisiossa on komponenttivideotuloliitännät, kytke tuotteen takana olevat **COMPONENT OUT** -liitännät (Pr, Pb ja Y) television komponenttivideotuloliitäntöihin komponenttivideokaapelilla (lisävaruste).

## TAPA 3: Scart

Jos televisiossa on SCART-tulo, kytke mukana tullut videokaapeli tuotteen takaosan **VIDEO OUT** (VIDEOLÄHTÖ) -liitännästä Scart-sovittimen VIDEO-liitäntään. Kytke sitten SCART-sovittimen liitäntä television SCART IN (SCART-TULO) -liitäntään.

## TAPA 4: Komposiittivideo

Kytke tuotteen takana oleva **VIDEO OUT** -liitäntä television VIDEO IN -liitäntään mukana toimitettavalla videokaapelilla.

### ✎ HUOMAUTUS

- HDMI-lähtötarkkuudeksi voi valita 480p (576p), 720p, 1080i tai 1080p. Katso lisätietoja tarkkuuden asettamisesta sivulta 23.
- Tämä tuote toimii lomitellussa kuvanmuodostustilassa eli Interlace scan -tilassa 480i (576i), kun komponentti-/komposiittilähtö on käytössä.
- Kun olet kytkenyt videoliitännän, aseta television videotulolähde vastaamaan tuotteen videolähtötilaa. Kytke tuotteeseen virta ennen kuin asetat television videotulolähteen. Television käyttöoppaassa on lisätietoja television videotuloliitäntöjen valitsemisesta.

### ! VAROITUS

- Älä kytke laitetta VCR-laitteen kautta. Tekijänoikeussuojajärjestelmät saattavat vaikuttaa VCR-laitteiden kautta kulkeviin videosignaaleihin, jolloin kuva näkyy televisiossa vääristyneenä.

## HDMI-TOIMINTO

### Automaattinen HDMI-tunnistus

Tuotteen videolähdöksi vaihdetaan automaattisesti HDMI, jos HDMI-kaapeli liitetään virran ollessa päällä.

- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- HDMI-liitäntä mahdollistaa digitaalisen video- ja äänidatan siirtämisen yhden liittimen kautta. Kun käytetään HDMI:tä, tuote lähettää digitaalisen video- ja äänisignaalin ja näyttää korkealaatuisen kuvan televisiossa, jossa on HDMI-tuloliitäntä.
- HDMI-liitännän kuvaus
  - HDMI lähettää televisioon vain puhtaan digitaalisen signaalin.
  - Jos televisio ei tue HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) -järjestelmää, ruudussa näkyy "lumisadetta".
- Mikä on HDCP?
- HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) on järjestelmä, jolla HDMI:n kautta siirretty DVD-sisältö voidaan suojata kopioimiselta. Se muodostaa turvallisen digitaalisen yhteyden videolähteen (tietokone, DVD tms.) ja näyttölaitteen (televisio, projektori tms.) välille. Sisältö koodataan lähdelaitteessa, mikä estää luvattomien kopioiden tekemisen.

### ✎ HUOMAUTUS

- Kun HDMI-kaapeli on yhdistettynä, komposiitti- (video) ja komponenttivideosignaalit eivät ole käytössä.

### Anynet+-toiminnon (HDMI-CEC) käyttäminen

Anynet+ on toiminto, jonka avulla voit ohjata muita Samsung-laitteita Samsung-TV:n kaukosäätimellä. Anynet+-toimintoa voidaan käyttää kytkemällä tämä tuote SAMSUNG-televisioon HDMI-kaapelin kautta. Toiminto on käytettävissä ainoastaan Anynet+-toimintoa tukevissa SAMSUNG-televisioissa.

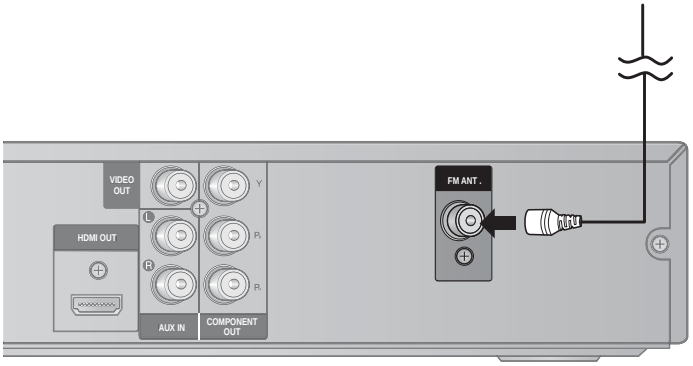
1. Kytke tuote Samsung-televisioon HDMI-kaapelin kautta. (Lisätietoja on sivulla 18)
2. Aseta television Anynet+-toiminto. (Saat lisätietoja television käyttöoppaasta.)

### ✎ HUOMAUTUS

- Anynet+-toiminto tukee joitakin kaukosäätimen painikkeita.
- Tämä toiminto ei ole käytettävissä jos HDMI-kaapeli ei tue CEC:tä.
- Jotkin HDMI-lähdön resoluutiot eivät ehkä toimi kaikissa televisioissa. Katso ohjeet televisiosi käyttöoppaasta.
- Tarkista Anynet+ -logo. (Jos televisiossa on Anynet+ -logo, se tukee Anynet+-toimintoa.)

## FM-antennin kytkeminen

FM-antenni (sisältyy pakettiin)

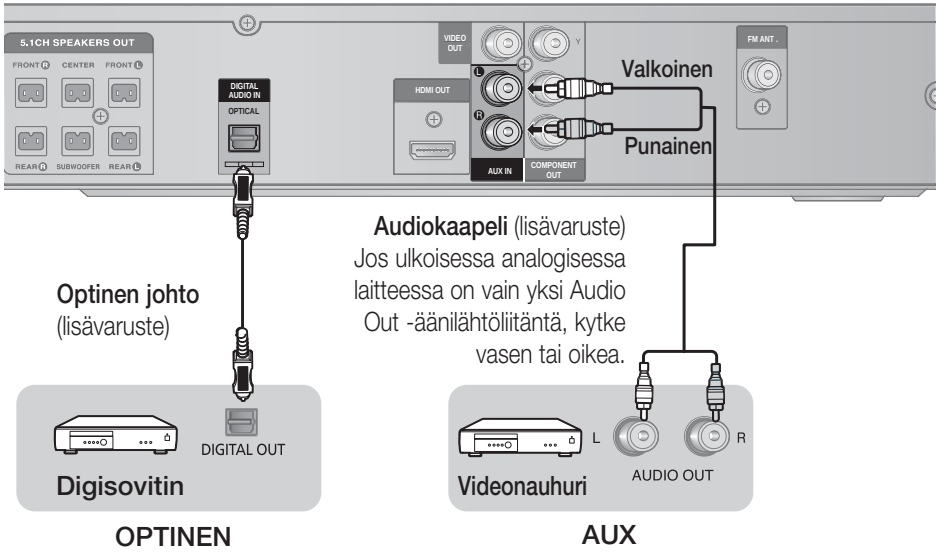



1. Kytke mukana toimitettava FM-antenni FM-antenniliitäntään
2. Siirrä johtoantennia hitaasti, kunnes vastaanotto on hyvä ja kiinnitä antenni sitten seinään tai vastaavaan.

**HUOMAUTUS**

- Tällä tuotteella ei voi vastaanottaa AM-lähetyksiä.

## Äänen kytkeminen ulkoisista laitteista




## AUX: Ulkoisen analogisen laitteen kytkeminen

Analogista signaalia lähettävät laitteet, kuten videonauhuri.

1. Kytke tuotteen takaosan **AUX IN** (Ääni) -liitäntä ulkoisen analogisen laitteen Audio Out -äänilähtöön.
   - Varmista, että liitäntöjen värit vastaavat toisiaan.
2. Valitse **AUX** -tulo painamalla **FUNCTION**-painiketta.
   - Tila vaihtuu seuraavasti:
     **DVD/CD → D.IN → AUX → USB → FM.**

✎ **HUOMAUTUS**

- Voit kytkeä videonauhurisi videolähtöliittimen televisioon ja kytkeä videonauhurin äänilähtöliittimet tähän laitteeseen.

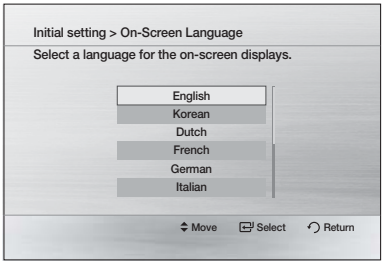
## OPTINEN: Ulkoisen digitaalisen laitteen kytkeminen

Digitaalista signaalia lähettävät laitteet, kuten kaapelisovitin tai satelliittivastaanotin (digisovitin).

1. Kytke tuotteen takaosan **DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)** -liitäntä ulkoisen digitaalisen laitteen Digital Output -lähtöön.
2. Valitse **D.IN** painamalla **FUNCTION**-painiketta
   - Tila vaihtuu seuraavasti:
     **DVD/CD → D.IN → AUX → USB → FM.**

## Ennen aloitusta (Alkuasetukset)

1. Paina **POWER**-painiketta, kun laite kytketään televisioon ensimmäistä kertaa. Alkuasetusvalikko tulee näkyviin.




2. Valitse haluamasi kieli painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Valitse aloituspainike painamalla **ENTER**-painiketta.
4. Valitse haluamasi television kuvasuhde painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
5. Valitse aloituspainike painamalla **ENTER**-painiketta.

### HUOMAUTUS

- Jos HDMI-kaapeli on kytkettynä tuotteeseen, TV:n kuvasuhde ei ilmesty näkyviin.
- Jos palaat edelliseen näyttöön, paina **RETURN**-painiketta.
- Voit vaihtaa kerran valitsemasi valikkokielen painamalla kaukosäätimen **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta yli 5 sekunnin ajan, kun levyä ei ole levykelkassa.
- Jos alkuasetusvalikko ei tule näkyviin, katso Alkuasetukset. (katso sivua 26)

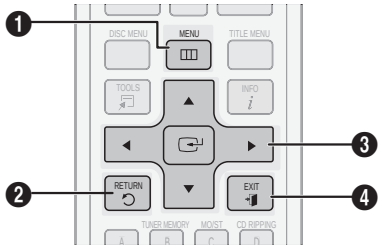
## Videomuodon valitseminen

Mailla on erilaiset videomuotostandardit.
Voit valita videomuodoksi joko NTSC tai PAL.
Paina ja pidä pohjassa kaukosäätimen numero 7 -painiketta yli 5 sekunnin ajan, kun tuote on pois päältä.

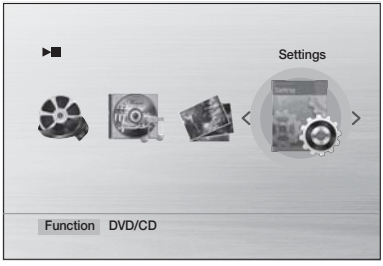
- "NTSC" tai "PAL" tulee näyttöön. Paina tällöin numero 7 -painiketta, jotta voit valita joko "NTSC" tai "PAL".
- Levyn videomuodon täytyy olla sama kuin television videomuoto.

## Asetusvalikon asettaminen

Valikkoon pääsy voi vaihdella valitusta valikosta riippuen. Tämän oppaan graafinen käyttöliittymä voi erota ohjelmistoversiosta riippuen.




| | |
|---|---|
| 1 | **MENU** -PAINIKE: Näyttää päävalikon. |
| 2 | **RETURN** -PAINIKE : Palaa edelliseen asetusvalikkoon. |
| 3 | **ENTER / DIRECTION** -PAINIKE<br>Liikuta kohdistinta ja valitse kohde.<br>Valitse merkitty kohde.<br>Vahvista asetus. |
| 4 | **EXIT** -PAINIKE : Poistuu asetukset-valikosta. |




1. Paina **POWER**-virtapainiketta.
2. Valitse **Settings** ◄► -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Valitse haluamasi valikko painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
4. Valitse haluamasi alivalikko painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
5. Valitse haluamasi kohde painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
6. Poistu asetusvalikosta painamalla **EXIT**-painiketta.

## Näyttö

Voit määrittää erilaisia näyttöasetuksia, kuten television kuvasuhteen, näyttötarkkuuden, jne.

### Television kuvasuhde

Käytettävän television tyypistä riippuen kuvaruutuasetusten (kuvasuhteen) säätö saattaa

| | |
|---|---|
| • 4:3 Pan-Scan | |
| | Valitse asetus, kun haluat nähdä 16:9-DVD-videon ilman mustia palkkeja ylhäällä ja alhaalla, vaikka sinulla olisi televisio, jossa on 4:3 kuvasuhde (vasen ja oikea reuna elokuvasta leikataan pois). |
| • 4:3 Letter Box | |
| | Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat nähdä DVD-levyllä kuvasuhteessa 16:9 olevan kuvan kokonaan, vaikka televisiosi kuvasuhde onkin 4:3. Kuvaruudun ylä- ja alareunaan tulee musta palkki. |
| • 16:9 Wide | |
| | Voit katsoa kuvasuhteessa 16:9 olevan kuvan laajakuvatelevisiossasi kokonaisuudessaan. |

✎ **HUOMAUTUS**

- Kun HDMI on käytössä, näyttö muuttuu automaattisesti 16:9 Wide -tilaan, ja Television kuvasuhde otetaan pois käytöstä.
- Jos DVD-levyn kuvasuhde on 4:3, kuvaa ei voi katsella laajakuvamuodossa.
- DVD-levyjä tallennetaan erilaisissa muodoissa, joten ne voivat näyttää erilaisilta ohjelmistosta, television tyypistä ja television kuvasuhteesta riippuen.

### BD Wise

**(Vain Samsungin tuotteissa)**

BD Wise on Samsungin uusin yhdistyvyysominaisuus. Kun kytket Samsung-tuotteet BD-Wise-ominaisuudella toisiinsa HDMI:n kautta, paras mahdollinen näyttötarkkuus asetetaan automaattisesti.

- **On** : DVD-levyn alkuperäinen näyttötarkkuus lähetetään televisioon suoraan.
- **Off** : Tulotarkkuus asetetaan aikaisemmin asetetun tarkkuuden mukaan riippumatta levyn tarkkuudesta.

✎ **HUOMAUTUS**

- Tämä asetus optimoi kuvanlaadun haluamasi toistettavan sisällön (levy, DVD, jne) mukaan, jota haluat toistaa tuotteessa tai BD-Wise-yhteensopivassa Samsung-televisiossa.
- Jos haluat muuttaa tarkkuutta BD-wise-tilassa, valitse ensin BD-tilan asetukseksi Off (ei käytössä).
- BD Wise poistetaan käytöstä, jos soitin kytketään laitteeseen, joka ei tue BD Wise -toimintoa.

### Näyttötarkkuus

Asettaa HDMI-videosignaalin lähtötarkkuuden. Numerot 480p (576p), 720p, 1080i ja 1080p tarkoittavat rivien määrää videossa.
I tarkoittaa lomitettua kuvanmuodostusta ja p progressiivista kuvanmuodostusta.

- **BD Wise -toiminto:** Asettaa automaattisesti parhaan mahdollisen tarkkuuden, kun laite kytketään television HDMI:n kautta käyttämällä BD Wise -toimintoa. (BD Wise -valikkokohde tulee näkyviin vain jos BD Wise on asetettu päälle.)
- **480p(576p)** : Lähettää 480 riviä progressiivista videokuvaa.
- **720p** : Lähettää 720 riviä progressiivista videokuvaa.
- **1080i** : Lähettää 1080 riviä lomitettua videokuvaa.
- **1080p** : Lähettää 1080 riviä progressiivista videokuvaa.

✎ **HUOMAUTUS**

- Jos laite on kytketty komponentti- tai komposiittiliitännällä, tuettu tarkkuus on vain 480i (576i).
- 1080P ei välttämättä ole käytettävissä televisiosta riippuen.

### HDMI-muoto

Voit optimoida HDMI-lähdön väriasetukset. Valitse kytketty laitetyyppi.

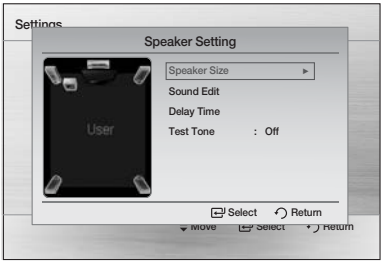
- **TV :** Valitse jos laite on kytketty television HDMI:n kautta
- **Monitor :** Valitse jos laite on kytketty näyttöön HDMI:n kautta

**Ääni**

## Kaiuttimien asetukset

### Kaiutinkoko

Voit asettaa keski- ja takakaiuttimien koon sekä testiäänen tässä tilassa.



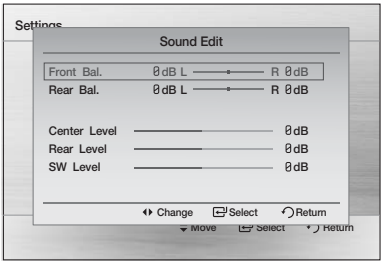

- Tila on asetettu pieneksi etukaiuttimille.
- Tila on asetettu Present-tilaan bassokaiuttimelle.
- Voit valita keski- ja takakaiuttimille joko tilan pieni tai ei mitään.
  - **Small** : Valitse, jos käytössä on kaiuttimet.
  - **None** : Valitse tämä asetus, jos kaiuttimia ei ole kytketty

**HUOMAUTUS**

- Kaiutintila voi vaihdella Dolby Pro Logic- ja Stereo-asetuksista riippuen.

### Äänen muokkaus

Voit säätää kunkin kaiuttimen äänen tasapainon ja äänenvoimakkuuden erikseen.




Valitse haluamasi kaiutin ja muokkaa sitä painamalla ▲▼ -painikkeita.

Muuta asetuksia painamalla◄ ► -painikkeita.

**Etu- ja takakaiuttimien tasapainon määrittäminen**

- Valitse arvo 0-6.
- Äänenvoimakkuus pienenee lähestyttäessä arvoa –6.

**Keski-, taka- ja bassokaiuttimien äänitason määrittäminen**

- Äänitasoa voidaan säätää asteikolla +6 dB – -6 dB.
- Ääni voimistuu siirryttäessä kohti +6 dB:n arvoa ja vaimenee siirryttäessä kohti -6 dB:n arvoa.

### Viiveaika

Jos kaiuttimia ei ole mahdollista sijoittaa yhtä kauas kuuntelupaikasta, keski- ja takakaiuttimista toistettavia äänisignaaleja voidaan viivyttää.

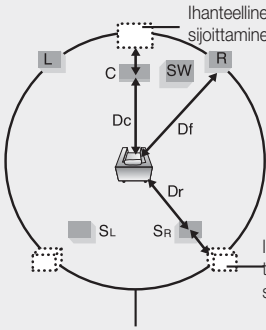
Voit myös asettaa testiäänen tässä tilassa.

### Kaiuttimen viiveajan asettaminen

Kun 5.1-kanavaista surround-ääntä toistetaan, saat parhaan mahdollisen äänenlaadun, kun etäisyys sinun ja jokaisen kaiuttimen välillä on sama. Kaiuttimien sijoittelu vaikuttaa siihen, milloin äänet tulevat kuuntelupaikkaan. Voit vaikuttaa tähän lisäämällä keski- ja takakaiuttimiin viivetehosteen.

**HUOMAUTUS**

- Viiveaikavalikko on käytössä vain jos käytössä on 5.1-kanavainen lähde.
- Et voi asettaa keski- ja takakaiuttimia tähän tilaan, kun keski- tai takakaiutinkoko on asetettu tilaan Ei mitään.




On suositeltavaa sijoittaa kaikki kaiuttimet tämän ympyrän sisälle.
Df: Etäisyys etukaiuttimesta
Dc: Etäisyys keskikaiuttimesta
Dr: Etäisyys takakaiuttimesta

### Etukaiuttimen asetus

Jos Dc:n etäisyys on sama tai suurempi kuin Df:n etäisyys kuvassa, aseta tilaksi 0 ms.
Muussa tapauksessa muuta asetus taulukon mukaisesti.

| Etäisyys Df:n ja Dc:n välillä | 0,00m | 0,34m | 0,68m | 1,06m | 1,40m | 1,76m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Viiveaika | 00 ms | 01 ms | 02 ms | 03 ms | 04 ms | 05 ms |

### Takakaiuttimen asetus

Jos Dc:n etäisyys on sama tai suurempi kuin Dr:n etäisyys kuvassa, aseta tilaksi 0 ms.

Muussa tapauksessa muuta asetus taulukon mukaisesti.

| Etäisyys Dr:n ja Dc:n välillä | 0,00m | 1,06m | 2,11m | 3,16m | 3,62m | 5,29m |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Viiveaika | 00 ms | 03 ms | 06 ms | 09 ms | 12 ms | 15 ms |

**HUOMAUTUS**

- DII PL II ssa (Dolby Pro Logic II), viiveaika voi olla eri kullakin tilalla.
- AC-3- ja DTS-tilassa viiveaika voidaan asettaa välillä 00 - 15 ms.
- Keskikanavaa voi säätää vain 5.1-kanavaisia levyjä käytettäessä.

### Testiääni

Testiäänitoiminnolla voit tarkistaa kaiuttimien liitännät.

- Valitse **On** painamalla ◄► -painikkeita.
- Testiääni lähetetään järjestyksessä **Vasen etu → Keski → Oikea etu → Oikea taka → Vasen taka → Bassokaiutin**
  Voit lopettaa testiäänitoiminnon painamalla **ENTER**-painiketta.

## DRC (Dynamic Range Compression)

Tämä toiminto tasoittaa kovien ja hiljaisten äänten välisiä eroja. Tästä toiminnosta on hyötyä, kun katselet elokuvia yöaikaan hiljaisella äänenvoimakkuudella Dolby Digital -ääntä käyttäen.

- Voit valita joko off (pois päältä), 2/8, 4/8, 6/8 tai Full (Täysi)

## AV-SYNC

Videon ja äänen synkronointi ei välttämättä ole samalla tasolla digitaalisen television kanssa. Säädä tällöin äänen viiveaika vastaamaan kuvan viiveaikaa.

- Äänen viiveaika voi olla 0–300 ms. Valitse optimaalinen tila.

### HDMI-ÄÄNI

HDMI-kaapelin kautta lähetetyt äänisignaalit voidaan kytkeä päälle tai pois päältä.

- **On :** Video- ja audiosignaalit lähetetään HDMI-yhteyskaapelin kautta ja ääni kuuluu vain television kaiuttimien kautta.
- **Off :** Kuva lähetetään vain HDMI-yhteyskaapelin kautta ja ääni kuuluu vain tuotteen kaiuttimien kautta.

✎ **HUOMAUTUS**

- Tämän toiminnon oletusasetus on HDMI Audio Off (Pois päältä).
- Television kaiuttimien HDMI-ääni on automaattisesti kaksikanavainen.
- Kun HDMI Audio on käytössä, PL II /DSP EQ/ P.BASS eivät toimi.

## EQ Optimizer

Voit asettaa ihanteellisen äänitasapainon alueesta riippuen.

- **Off:** Ota EQ Optimizer pois käytöstä
- **On:** Ota EQ Optimizer käyttöön.

**Järjestelmä**

## Alkuasetukset

Käyttämällä Initial Setting (Alkuasetus) -vaihtoehtoa voit asettaa kielen ja TV:n kuvasuhteen.

✎ **HUOMAUTUS**

- Jos tuotteeseen ei ole kytketty HDMI-kaapelia, television kuvasuhde ei tule näkyviin, ja se asetetaan automaattisesti tilaan 16:9 Wide (16:9-laajakuva).

## DivX(R)-rekisteröinti

Tarkastele DivX(R) VOD -rekisteröintikoodia, jotta voit ostaa ja toistaa DivX(R) VOD -sisältöä.

**Kieli**

Voit valita haluamasi kielen näytön valikolle, levyn valikolle, jne.

| | |
|---|---|
| OSD Language | Valitse kieli kuvaruutunäytöille. |
| Disc Menu | Valitse kieli levyn valikkonäytöille. |
| Audio | Valitse levyn äänen kieli. |
| Subtitle | Valitse levyn tekstityksen kieli. |

※ Voit valita toisen kielen valitsemalla kohdan MUUT Levyn valikosta, Ääni ja Tekstitys, sekä syöttämällä maasi kielikoodin (katso sivua 37).

※ Et voi valita MUUT-asetusta kuvaruutunäyttöjen kielivalikossa.

✎ **HUOMAUTUS**

- Valittu kieli tulee näyttöön vain, jos levy tukee sen käyttöä.

**Suojaus**

Parental Lock (Lapsilukko) -toimintoa voidaan käyttää ikärajalla varustettujen levyjen kanssa. Sen avulla voidaan ohjata helpommin, minkä tyyppisiä DVD-elokuvia perheessäsi katsotaan. Levyllä voi olla korkeintaan kahdeksan rajoitustasoa.

## Lapsilukon taso

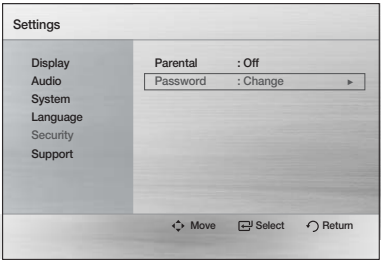
Valitse haluamasi taso.
Suuri numero osoittaa, että ohjelma on tarkoitettu ainoastaan aikuisten katseltavaksi. Jos valitset esimerkiksi turvatason 6, turvatasoa 7 tai 8 olevia levyjä ei voida toistaa.

Anna salasana ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

- Oletussalasana on "7890".
- Näyttö siirtyy edelliseen valikkoon, kun valinta on tehty.

## Salasanan muuttaminen

Voit asettaa lapsilukon valitsemalla **Change** ja syöttämällä 4-numeroisen salasanan kaukosäätimen painikkeilla




### Jos salasanasi on päässyt unohtumaan

1. Poista levy.
2. Paina ja pidä pohjassa kaukosäätimen **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta vähintään 5 sekunnin ajan. Kaikki asetukset palaavat oletusasetuksiksi.

**Asiakastuki**

## Tuotetiedot

Anna tuotteen tiedot, kuten mallin koodi, ohjelmistoversio, jne.

## Levyn toisto

1. Paina **AVAA/SULJE** (⏏)-painiketta.
2. Aseta levy varovasti levyluukkuun tekstipuoli ylöspäin.
3. Sulje levykelkka painamalla **AVAA/SULJE** (⏏) -painiketta.

### ✎ HUOMAUTUS

- Jatka-toiminto: Kun pysäytät levyn toiston, tuote muistaa pysäytyskohdan. Kun painat **TOISTA**-painiketta uudestaan, toisto jatkuu pysäytyskohdasta. (Tämä toiminto on käytettävissä vain DVD-levyjen kanssa.) Voit ottaa Jatka-toiminnon pois käytöstä painamalla **PYSÄYTÄ**-painiketta kahdesti toiston aikana.
- Jos mitään painikkeita ei paineta tuotteesta tai kaukosäätimestä yli 3 minuuttiin, kun tuote on taukotilassa, se vaihtuu PYSÄYTYS-tilaan.
- Aloitusnäyttö voi vaihdella levyn sisällön mukaan.
- Piraattilevyt eivät toimi tässä tuotteessa, sillä se rikkoo CSS-järjestelmän (Content Scrambling System: kopiosuojajärjestelmä) suosituksia.

* ⊘ tulee näkyviin, kun väärää painiketta painetaan.

## Television näytönsäästäjä / Virransäästötoiminto

- Jos tuote jätetään pysäytystilaan yli 5 minuutiksi käyttämättä, näytönsäästäjä ilmestyy television ruudulle.
- Jos tuote jätetään näytönsäästötilaan yli 25 minuutiksi, virta kytkeytyy automaattisesti pois päältä.

## Äänentoisto: CD(CD-DA)/MP3/WMA

1. Aseta ääni-CD (CD-DA) tai MP3-levy levykelkkaan.
   - Ääni-CD-levyn kohdalla ensimmäinen raita toistetaan automaattisesti.
     - Voit siirtyä edelliseen/seuraavaan raitaan painamalla ⏮⏭ -painikkeita.
   - MP3/WMA-levyjen kohdalla valitse **Music** painamalla ◄► -painikkeita ja paina sen jälkeen **ENTER**-painiketta.
     - Valitse haluamasi tiedosto painamalla ▲▼◄► -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
     - Voit siirtyä edelliselle/seuraavalle sivulle painamalla ◀◀ ▶▶ -painikkeita.
2. Voit pysäyttää toiston painamalla **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta.

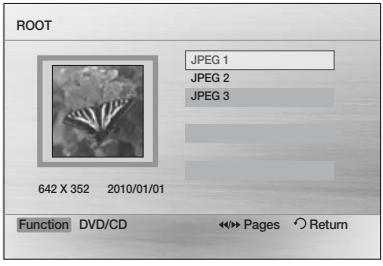
### ✎ HUOMAUTUS

- MP3/WMA-CD-levyjä ei ehkä voi toistaa tallennustilasta riippuen.
- MP3-CD-levyjen sisällysluettelot vaihtelevat levylle tallennettujen MP3-/WMA-raitojen muotojen mukaan.
- WMA-DRM-tiedostoja ei voi toistaa.

## JPEG-tiedostojen toistaminen

Tällä tuotteella voidaan toistaa digitaalisella kameralla tai videokameralla otettuja kuvia. Myös tietokoneella CD-levylle tallennettuja JPEG-tiedostoja voidaan toistaa.

1. Aseta JPEG-levy levykelkkaan.
2. Valitse **Photo◄►** -painikkeilla ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Valitse toistettava kansio painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
4. Valitse toistettava kuva painamalla ▲▼ -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
   - Valittu tiedosto toistetaan, ja diaesitys alkaa.
   - Voit pysäyttää diaesityksen painamalla **TAUKO** (**II**) -painiketta.
   - Voit tarkastella edellistä/seuraavaa tiedostoa painamalla ◄,► -painikkeita diaesityksen aikana.




## Kierrä-toiminto

JPEG

Paina **VIHREÄ (B)** tai **KELTAINEN(C)** -painiketta KESKEYTYS-tilassa.

- **VIHREÄ (B)**-painike: Kierrä 90° vastapäivään.
- **KELTAINEN(C)**-painike: Kierrä 90° myötäpäivään.

**HUOMAUTUS**

- Tämän laitteen tukemat enimmäistarkkuudet ovat tavallisissa JPEG-tiedostoissa 5 120 x 3 480 (tai 19,0 megapikseliä) ja progressiivisissa kuvatiedostoissa 2 048 x 1 536 (tai 3,0 megapikseliä).

## Toistotoiminnon käyttäminen

## Haku eteen-/taaksepäin

DVD CD MP3 DivX

Voit käyttää Hakutoimintoa painamalla ◀◀ ▶▶ -painikkeita.

◀◀ ◀◀ 1 → ◀◀ 2 → ◀◀ 3 → ◀◀ 4
▶▶ ▶▶ 1 → ▶▶ 2 → ▶▶ 3 → ▶▶ 4

**HUOMAUTUS**

- CD-levyn nopean toiston aikana ääni kuuluu vain 1 ja 2 askeleen nopeudella.
- Ääntä ei kuulu, kun DVD-levyä tai DivX-tiedostoa toistetaan nopealla toistolla.

## Kohtauksien/kappaleiden ohittaminen

DVD CD MP3 DivX

Paina I◀◀ ▶▶I -painikkeita.

- Aina kun painiketta painetaan toiston aikana, edellinen tai seuraava jakso, raita tai hakemisto (tiedosto) toistetaan.
- Et voi ohittaa jaksoja peräkkäin.

## Hidastettu toisto

DVD DivX

Voit toistaa hidastetulla toistolla painamalla **TAUKO** (**II**) -painiketta ja sen jälkeen ▶▶-painiketta.

| | |
|---|---|
| DVD | I▶1 →I▶2 →I▶3 |
| DivX | I▶1 →I▶2 →I▶3 |

**HUOMAUTUS**

- Ääntä ei toisteta hidastetussa toistossa.
- Hidastettu toisto taaksepäin ei toimi.

## Askellettu toisto

DVD DivX

Paina **TAUKO**-painiketta toistuvasti.

- Toisto etenee kuva kuvalta aina kun painiketta painetaan toiston aikana.

✎ **HUOMAUTUS**

- Ääntä ei toisteta askellustoistossa.

## 5 minuutin ohitustoiminto

DivX

Paina toiston aikana ◄,►-painiketta.

- Siirtyy 5 minuuttia eteenpäin, kun painat ►-painiketta.
- Siirtyy 5 minuuttia taaksepäin, kun painat ◄-painiketta.

✎ **HUOMAUTUS**

- Tämä toiminto on käytössä vain DivX-videossa.

## Levyvalikon käyttäminen

DVD

Voit tarkastella mm. ääniraidan kielen, tekstityskielen ja profiilien valikoita.

1. Paina toiston aikana kaukosäätimen **DISC MENU** -painiketta.
2. Tee haluamasi valinta painamalla ▲▼◄► -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

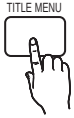
✎ **HUOMAUTUS**

- Levystä riippuen valikkojen asetuskohteet voivat vaihdella ja valikko ei ehkä ole saatavilla.

## Nimikevalikon käyttäminen

DVD

Jos DVD-levy sisältää useita nimikkeitä, saat näkyviin kunkin elokuvan nimen.




1. Paina toiston aikana kaukosäätimen **TITLE MENU** -painiketta.
2. Tee haluamasi valinta painamalla ▲▼◄► -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.

✎ **HUOMAUTUS**

- Levystä riippuen valikkojen asetuskohteet voivat vaihdella ja valikko ei ehkä ole saatavilla.

## Toistuva toisto

DVD CD MP3 DivX

### DVD/DivX-toisto

Voit toistaa DVD:n/DivX:n nimikkeen, jakson tai osan (A-B toisto).

1. Paina DVD/DivX-toiston aikana kaukosäätimen **REPEAT**-painiketta.
2. Valitse haluamasi toistotila painamalla ▲▼-painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
3. Voit valita **OFF** ja palata normaaliin toistoon painamalla ▲▼ -painikkeita ja painamalla sitten **ENTER**-painiketta.

| | |
|---|---|
| DVD-VIDEO | **Title** → **Chapter** → **A -** → **Off** |
| DivX | **Track** → **Dir** (Hakemisto) → **Disc** → **Off** |

### CD/MP3-toisto

1. CD-/Mp3-toiston aikana voit valita haluamasi toistotilan painamalla **REPEAT**-painiketta useaan kertaan.

| | |
|---|---|
| CD | → → → → → (Normaali → Toista raita → Toista kaikki → Satunnainen → Toista alue A-B) |
| MP3 | → → → → → (Normaali → Toista raita→ Toista Dir (Hakemisto) → Toista kaikki→ Satunnainen) |

## A-B-osuuden toistuva toisto

DVD CD

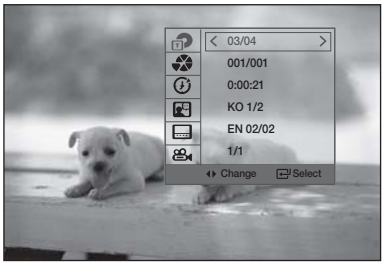
Voit toistaa CD- tai DVD-levyltä valitsemaasi aluetta toistuvasti.

1. Paina DVD- tai CD-levyn toiston aikana kaukosäätimen **REPEAT**-painiketta.
2. DVD-toistossa valitse **A-** painamalla ▲▼ -painikkeita CD-toistossa paina **REPEAT**-painiketta toistuvasti, kunnes A-B tulee näkyviin.
3. Valitse **ENTER**-painiketta painamalla kohta, josta haluat uudelleentoiston alkavan (A).
4. Valitse **ENTER**-painiketta painamalla kohta, johon haluat uudelleentoiston päättyvän (B).
5. Normaaliin toistoon palaaminen, DVD-toistossa valitse OFF painamalla ▲▼ -painikkeita CD-toistossa valitse ⇄ painamalla **REPEAT**-painiketta

**HUOMAUTUS**

- A-B-toistotoimintoa ei voi käyttää DivX-, MP3- tai JPEG-levyjen kanssa.

## Levyn tietojen tarkasteleminen




1. Paina toiston aikana kaukosäätimen **TOOLS**-painiketta.
2. Valitse haluamasi vaihtoehto painamalla ▲▼ -painikkeita.
3. Tee haluamasi asetusmuutos painamalla ◄► -painikkeita ja paina sitten **ENTER**-painiketta.
   - Voit käyttää kaukosäätimen numeropainikkeita joidenkin vaihtoehtojen valitsemiseen.
4. Kun haluat poistaa levyn tiedot kuvaruudusta, paina **TOOLS** painiketta uudelleen.

**HUOMAUTUS**

- Jos toistat sisältöä työkaluvalikosta, jotkin toiminnot eivät levystä riippuen välttämättä ole käytössä.
- Voit myös valita levystä riippuen DTS:n, Dolby Digitalin tai Pro Logicin.
- Jotkin työkaluvalikot voivat erota riippuen levyistä ja tiedostoista.

### TYÖKALU-valikko

- **Nimike**( ) : Haluttuun nimikkeeseen siirtyminen, kun levyllä on useampi kuin yksi nimike. Jos esimerkiksi DVD-levyllä on useita elokuvia, jokainen niistä tunnistetaan nimikkeellä.
- **Jakso**( ) : Useimmat DVD-levyt tallennetaan jaksoissa, jotta voit nopeasti löytää tietyn jakson.
- **Toistoaika**( ) : Voit aloittaa elokuvan toiston haluamastasi kohdasta. Anna alkamisaika. Aikahakutoiminto ei toimi joillakin levyillä.
- **Ääni**( ): Tämä viittaa elokuvan ääniraidan kieleen. DVD-levy voi sisältää jopa 8 ääniraitaa.
- **Tekstitys**( ): Viittaa levyllä saatavilla oleviin teksityskieliin. Voit valita haluamasi tekstityskielen tai ottaa ne pois käytöstä. DVD-levy voi sisältää jopa 32 tekstitysraitaa.
- **Kuvakulma**( ): Jos DVD-levyllä on jostakin kohtauksesta useita kuvakulmia, voit valita Kuvakulma-toiminnon.

## Äänen kielen valitseminen

1. Paina **TOOLS**-painiketta
2. Valitse **Ääni** ( ) -näyttö painamalla ▲▼ -painikkeita.
3. Valitse haluamasi ääniraita painamalla ◄► -painikkeita tai vastaavaa numeropainiketta.
   - Riippuen DVD-levylle tallennetuista kielistä, kukin painikkeen painallus valitsee ääniraidan kielen.

## Tekstityksen kielen valitseminen

DVD DivX

1. Paina **TOOLS**-painiketta.
2. Valitse **Tekstitys** ( ) -näyttö painamalla ▲▼ -painikkeita.
3. Valitse haluamasi tekstitysraita painamalla ◄► -painikkeita tai vastaavaa numeropainiketta.
   - Riippuen DVD-levylle tallennetuista kielistä, kukin painikkeen painallus valitsee eri tekstityskielen.

**HUOMAUTUS**

- Levystä riippuen tekstityksen ja ääniraidan kielitoiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä.
- DivX-tiedostomuodossa tekstityskieliä voivat edustaa pelkästään numerot.

### Tekstitoiminto

DivX

- Tämän toiminnon tuloksellinen käyttäminen edellyttää aiempaa kokemusta videoiden purkamisesta ja muokkaamisesta.
- Saat tekstitoiminnon käyttöösi, kun tallennat teksitiedoston (*.smi) DivX-mediatiedoston (*.avi) kanssa samaan kansioon samannimisenä.
  Esimerkki. Root Samsung_007CD1.avi
  Samsung_007CD1.smi
- Tiedostonimessä voi olla enintään 60 aakkosnumeerista merkkiä tai 30 itäaasialaista merkkiä (2-tavuista merkkiä, kuten koreassa tai kiinassa).
- DivX-tiedostojen muodot ovat *.smi, *.sub, *.srt. Yli 148 kt ei tueta.

## Kuvakulma-toiminto

DVD

Tämän toiminnon avulla voit katsoa saman kohtauksen eri kuvakulmista.

1. Paina **TOOLS**-painiketta.
2. Valitse **KUVAKULMA** ( ) -näyttö painamalla ▲▼ -painikkeita.
3. Valitse haluamasi kuvakulma painamalla ◄► -painikkeita tai vastaavaa numeropainiketta.

**HUOMAUTUS**

- Kuvakulma-toiminto toimii ainoastaan levyillä, joihin on tallennettu useita kuvakulmia.

**Äänitila**

## P.BASS

P.BASS-toiminto tehostaa matalia taajuuksia, lisäten basson voimakkuutta.

MP3-PARANNUS-toiminto tarjoaa paremman äänenlaadun parantamalla näytteenottotaajuutta.

Paina **P.BASS**-painiketta.

| | |
|---|---|
| 2-kanavainen LPCM-lähde | POWER BASS ON → POWER BASS OFF |
| MP3-tiedosto | POWER BASS ON → POWER BASS OFF → MP3 ENHANCE ON |

**HUOMAUTUS**

- P.BASS-toimintoa voi käyttää vain 2-kanavaisten LPCM-lähteiden (esim. MP3, Divx, CD ja WMA) kanssa.
- P.BASS ei toimi DSP/EQ- ja DOLBY PRO LOGIC II -tiloissa.
  Jos painat P.BASS-painiketta DSP/EQ-tilassa, DSP/EQ-tila poistetaan käytöstä automaattisesti ja P.BASS-toiminto otetaan käyttöön.
- MP3-parannustoiminto on käytettävissä vain MP3-tiedostoissa.

## DSP (Digital Signal Processor)/EQ

- DSP (Digital Signal Processor): DSP-tilat on suunniteltu simuloimaan erilaisia akustisia ympäristöjä
- EQ: Voit valita asetukseksi esim. ROCK, POP tai CLASSIC ja optimoida näin äänen toistettavan musiikkilajin mukaan.

Paina **DSP/EQ**-painiketta.

| | |
|---|---|
| POPS, JAZZ, ROCK | Voit musiikkityylin mukaisesti valita asetukseksi POP, JAZZ tai ROCK. |
| STUDIO | Tarjoaa studio-tunnelman. |
| CLUB | Simuloi tanssiklubin ääntä kumisevalla bassotahdilla. |
| HALL | Selkeä ja kirkas lauluääni, kuin konserttisalissa. |
| MOVIE | Tarjoaa elokuvateatterimaisen tunnelman. |
| CHURCH | Tuottaa kirkkomaisen äänivaikutelman. |
| PASS | Tavallinen kuuntelu. |

## S.VOL (ÄLYKÄS ÄÄNENVOIMAKKUUS)

Tämä toiminto säätelee ja tasapainottaa äänenvoimakkuutta, kun äänenvoimakkuus muuttuu äkillisesti esimerkiksi kanavaa vaihdettaessa tai kohtauksen vaihtuessa.

Paina **S.VOL**-painiketta.

- Aina kun painiketta painetaan, vaihtoehto muuttuu seuraavasti:

SMART VOLUME ON → SMART VOLUME OFF

## Dolby Pro Logic II -tila

Valitaan haluttu Dolby Pro Logic II -äänitila.

Paina **PL II** -painiketta.

| | |
|---|---|
| MUSIC | Kun kuuntelet musiikkia, voit kokea ääniefektit aivan kuin olisit kuuntelemassa varsinaista esitystä. |
| CINEMA | Lisää elokuvan ääniraitaan todentuntua. |
| PROLOG | Monikanavaääniefekti kuullostaa aidolta, ikään kuin käytössä olisi kuusi kaiutinta, vaikka ääni tulee vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta. |
| MATRIX | Ääni toistetaan monikanavaisena surround-äänenä. |
| STEREO | Valitsemalla tämän tilan voit kuunnella ääntä vain vasemmasta ja oikeasta etukaiuttimesta ja bassokaiuttimesta. |

**HUOMAUTUS**

- Kun valitset Pro Logic II -tilan, liitä ulkoinen laite tuotteen AUDIOTULO-liitäntöihin (vasempaan ja oikeaan). Jos liität laitteen vain joko vasempaan tai oikeaan liitäntään, ääni ei ole toistettavissa surround-äänenä.
- Pro Logic II -toiminto on käytössä vain Stereo-tilassa.

## Radion kuunteleminen

### Kaukosäätimen painikkeiden käyttäminen

1. Valitse **FM** painamalla **FUNCTION**-painiketta
2. Viritä haluamasi asema.
   - **Automaattinen viritys 1** : Kun ⏮ ⏭ -painikkeita painetaan, esiasetettu asema
   - **Automaattinen viritys 2** : Paina ja pidä pohjassa **TUNING/CH** (∧,∨) -painiketta, jotta voit automaattisesti etsiä aktiivisia asemia.
   - **Manuaalinen viritys** : PainamalCla **TUNING/CH** (∧,∨) -painiketta voit lisätä tai vähentää taajuutta.

### Tuotteen painikkeiden käyttäminen

1. Valitse FM painamalla **FUNCTION** ( FUNC. ● ) -painiketta
2. Valitse asema.
   - **Automaattinen viritys 1** : Valitse **PRESET** painamalla **PYSÄYTÄ** ( ■ ) -painiketta ja valitse sitten esiasetettu asema painamalla ⏮ ⏭ -painikkeita.
   - **Automaattinen viritys 2** : Valitse **MANUAL** painamalla **PYSÄYTÄ** ( ■ ) -painiketta ja pidä pohjassa ⏮ ⏭ -painikkeita, jotta voit automaattisesti hakea taajuuden.
   - **Manual Tuning** : Valitse **MANUAL** painamalla **PYSÄYTÄ** ( ■ ) -painiketta ja viritä alempi tai korkeampi taajuus painamalla ⏮ ⏭ -painikkeita.

## Mono/Stereo-määritys

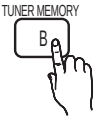
Paina **MO/ST**-painiketta.

- Aina kun painiketta painetaan, ääni vaihtuu **STEREO**- ja **MONO**-tilan välillä.
- Valitse **MONO**-tila huonolla lähetysalueella, jotta saat puhtaamman lähetysäänen.

## Asemien esiasetus

FM 89.10:n esiasetus muistiin

1. Valitse **FM** painamalla **FUNCTION**-painiketta
2. Valitse <89.10> painamalla **TUNING/CH** (∧,∨) -painiketta.
3. Paina **TUNER MEMORY** -painiketta.
   - Numero välkkyy näytöllä.

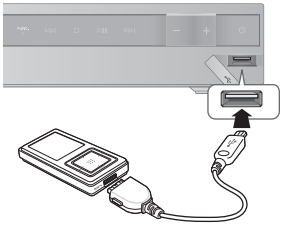



4. Valitse esiasetettu numero painamalla ⏮ ⏭ -painikkeita.
   - Voit valita esivalinnalle numeron väliltä 1 - 15.
5. Paina **TUNER MEMORY** -painiketta uudelleen.
   - Paina **TUNER MEMORY** -painiketta, ennen kuin numero katoaa näytöstä.
   - Numero katoaa näytöstä ja asema tallennetaan muistiin.
6. Voit esiasettaa muita asemia toistamalla vaiheet 2-5.
   - Voit kuunnella esiasetettua asemaa painamalla kaukosäätimen ⏮ ⏭ -painikkeita ja valitsemalla aseman.

## USB-toiminto

### Mediatiedostojen toistaminen USB-liitännän avulla

Kun kytket tallennusvälineen tuotteen USB-liitäntään, voit toistaa MP3-soittimeen, USB-muistitikkuun tai digitaalikameraan tallennettuja valokuvia, videoita ja musiikkia korkealaatuisella kuvalla ja 5.1-kanavaisella äänellä.



1. Kytke USB-laite tuotteen etupaneelissa olevaan USB-liitäntään.
2. Valitse USB painamalla **FUNCTION**-painiketta
   - **USB t**ulee hetkeksi näytölle.
3. Valitse **Videos**, **Music** tai **Photo** käyttämällä ◄► -painikkeita.
   - Valitse toistettava tiedosto.

#### USB-laitteen turvallinen poistaminen

Suorita turvalliseen poistoon vaadittavat toimet ennen USB-kaapelin irrottamista, jotta USB-laitteeseen tallennettuja tietoja ei katoaisi.

- Paina **KELTAINEN(C)** –painiketta.
  - **REMOVE** tulee näkyviin näyttöön.
- Irrota USB-kaapeli.

**HUOMAUTUS**

- Musiikin kuunteleminen 5.1-kanavaisella äänentoistolla edellyttää, että Dolby Pro Logic II -tilaksi on valittu Matrix. (Lisätietoja on sivulla 33.)
- Irrota USB-kaapeli USB-portista varoen. Muuten USB-portti voi vahingoittua.

## CD-levyn kopioiminen

Muuntaa CD-levyn äänen MP3-tiedostomuotoon, ennen kuin se siirretään USB-tallennusvälineeseen.

1. Kytke USB-laite tuotteeseen.
2. Aseta CD-äänilevy CD-levykelkkaan.
3. Paina **CD RIPPING** -painiketta.

   - Jos haluat kopioida kuunneltavana olevan raidan, paina kaukosäätimen **CD RIPPING** painiketta, kun järjestelmä toistaa raitaa tai kun toisto on tilapäisesti pysäytettynä.
   - Voit kopioida kokonaisen CD:n painamalla ja pitämällä pohjassa kaukosäätimen **CD RIPPING** -painiketta.
     -"FULL CD RIPPING" ilmestyy näytölle ja kopiointi alkaa.
4. Voit pysäyttää kopioinnin painamalla **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta.
   - Kun CD-levy on kopioitu, USB-laitteeseen luodaan "RIPPING"-kansio ja kopioitu tiedosto tallennetaan siihen "SAM-XXXX". MP3"-muodossa.

**HUOMAUTUS**

- Älä irrota USB-kaapelia tai virtajohtoa CD-kopioinnin aikana. Muuten tiedot voivat vahingoittua. Voit lopettaa CD-kopioinnin painamalla PYSÄYTÄ-painiketta ja irrottamalla USB-laitteen, kun järjestelmä ei enää toista CD-levyä.
- Jos irrotat USB-kaapelin CD-kopioinnin aikana, järjestelmä sammuu etkä voi poistaa kopioitua tiedostoa.
- Jos kytket USB-laitteen järjestelmään, kun se toistaa CD-levyä, järjestelmä lopettaa toiston väliaikaisesti ja aloittaa uudestaan.
- DTS-CD-levyjä ei voida kopioida.
- Jos kopiointi kestää alle 5 sekuntia, kopiotiedostoa ei ehkä luoda.
- CP-kopiointi on käytettävissä vain, jos USB-laite tai kiintolevy on alustettu FAT-tiedostojärjestelmän mukaiseksi. (NTFS-tiedostojärjestelmä ei ole tuettu.) Yhteensopivat laitteet on mainittu USB-isännän määrityksissä.
- Kopiointi suoritetaan normaalilla x3-nopeudella. Kopiointiaika voi olla pidempi joillain USB-laitteilla.
- Järjestelmä ei toista ääntä CD-levyjen kopioinnin aikana.
- Älä kosketa tai siirrä järjestelmää CD-kopioinnin aikana.

# Muuta tietoa

## Vianmääritys

Jos tuote ei toimi oikein, katso ohjeita alla olevasta taulukosta. Jos havaittua ongelmaa ei ole luettelossa tai jos ohjeet eivät auta ongelmaan, katkaise tuotteen virta, irrota virtajohto ja ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun jälleenmyyjään tai Samsungin elektroniikkapalveluun.

| Vika | Tarkistettava asia / korjaustoimenpide |
|---|---|
| **Levyä ei voi poistaa.** | • Onko virtajohto kytketty pistorasiaan kunnolla?<br>• Katkaise virta ja kytke se sitten uudelleen päälle. |
| **Toisto ei ala.** | • Tarkasta DVD-levyn aluekoodi. Ulkomailta ostettuja DVD-levyjä ei ehkä voi toistaa.<br>• Tässä tuotteessa ei voi toistaa CD-ROM- ja DVD-ROM-levyjä.<br>• Varmista, että käytössä on oikea turvataso. |
| **Toisto ei ala välittömästi Play/Pause-painikkeen painamisen jälkeen.** | • Onko levy vääntynyt tai naarmuinen?<br>• Puhdista levy. |
| **Ääntä ei kuulu.** | • Ääntä ei toisteta nopean toiston, hidastetun toiston ja askellustoiston aikana.<br>• Ovatko kaiuttimet kytketty oikein? Onko kaiutinasettelu mukautettu oikein?<br>• Onko levy pahoin vaurioitunut? |
| **Ääni kuuluu vain muutamasta kaiuttimesta, ei kaikista kuudesta kaiuttimesta.** | • Joitakin DVD-levyjä toistettaessa ääni kuuluu vain etukaiuttimista.<br>• Tarkista, että kaiuttimet on liitetty oikein.<br>• Säädä äänenvoimakkuutta.<br>• CD-levyä, radiota, tai TV:tä kuunneltaessa ääni kuuluu vain etukaiuttimista. Jos haluat käyttää kaikkia kuutta kaiutinta, valitse "PROLOG" painamalla kaukosäätimen PL II (Dolby Pro Logic II) -painiketta. |
| **5.1-kanavaista Dolby Digital -surround-ääntä ei kuulu.** | • Onko levyssä merkintää "Dolby Digital 5.1 CH"? 5.1-kanavainen Dolby Digital -surround-ääni kuuluu vain, jos levy on tallennettu 5.1-kanavaisella äänellä.<br>• Onko äänen kieleksi asetettu tietonäytössä oikea arvo Dolby Digital 5.1-CH? |
| **Kaukosäädin ei toimi.** | • Käytetäänkö kaukosäädintä toimintaetäisyyden ja -kulman sisällä?<br>• Onko paristojen varaus päässyt loppumaan?<br>• Oletko valinnut tilan (DVD RECEIVER/TV) -toiminnot oikein kaukosäätimestä (DVD RECEIVER/TV)? |
| **• Levy pyörii, mutta kuvaa ei näy.**<br>**• Kuvanlaatu on heikko ja kuva värisee.** | • Onko television virta kytketty?<br>• Ovatko videokaapelit kytketty oikein?<br>• Onko levy likainen tai vaurioitunut?<br>• Heikkolaatuista levyä ei ehkä voi toistaa. |
| **Ääniraidan kieli ja tekstitykset eivät toimi.** | • Ääniraidan kieli ja tekstitykset eivät toimi, jos levyllä ei ole sellaisia. |
| **Levy/Otsikko-valikko ei ilmesty näkyviin, vaikka Levy/Otsikko-toiminto on valittuna.** | • Onko käytössä levy, joka ei sisällä valikkoja? |
| **Kuvasuhdetta ei voi muuttaa.** | • Voit toistaa 16:9 DVD-levyjä 16:9-laajakuvatilassa, 4:3 LETTER BOX -tilassa tai 4:3 PAN SCAN -tilassa, mutta 4:3-kuvasuhteen DVD-levyt ovat toistettavissa vain 4:3-kuvasuhteella. Valitse oikea toiminto DVD-levyn kansilehden tietojen mukaan. |

| Vika | Tarkistettava asia / korjaustoimenpide |
|---|---|
| • Tuote ei toimi. (Esimerkki: Virta katkeaa, etupaneelin näppäin ei toimi tai kuuluu erikoinen ääni.)<br>• Tuote ei toimi oikein. | • Paina ja pidä pohjassa kaukosäätimen **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta yli 5 sekuntia, kun levykelkassa ei ole levyä (nollaustoiminto).<br><br>**RESET-toiminnon käyttäminen poistaa kaikki tallennetut asetukset. Käytä tätä toimintoa vain jos se on välttämätöntä.** |
| Turvatason salasana on unohtunut. | • Kun näytössä lukee "NO DISC", pidä kaukosäätimen **PYSÄYTÄ** (■) -painiketta painettuna yli 5 sekuntia. Näyttöön tulee näkyviin "**INIT**", ja kaikki asetukset palautuvat oletusasetuksiin.<br>Paina sen jälkeen **POWER**-painiketta.<br><br>**RESET-toiminnon käyttäminen poistaa kaikki tallennetut asetukset. Käytä tätä toimintoa vain jos se on välttämätöntä.** |
| Radiolähetyksen vastaanotto ei | • Onko antenni kytketty oikein?<br>• Jos antennin tulosignaali on heikko, asenna ulkoinen antenni paikkaan, jossa on hyvä vastaanotto. |

## Kielikoodiluettelo

Syötä sopiva koodi kohtaan MUUT Levyvalikossa, Ääni, ja Tekstitys. (Katso sivua 26).

| Koodi | Kieli | Koodi | Kieli | Koodi | Kieli | Koodi | Kieli | Koodi | Kieli | Koodi | Kieli |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1027 | Afar | 1142 | Greek | 1239 | Interlingue | 1345 | Malagasy | 1482 | Kirundi | 1527 | Tajik |
| 1028 | Abkhazian | 1144 | English | 1245 | Inupiak | 1347 | Maori | 1483 | Romanian | 1528 | Thai |
| 1032 | Afrikaans | 1145 | Esperanto | 1248 | Indonesian | 1349 | Macedonian | 1489 | Russian | 1529 | Tigrinya |
| 1039 | Amharic | 1149 | Spanish | 1253 | Icelandic | 1350 | Malayalam | 1491 | Kinyarwanda | 1531 | Turkmen |
| 1044 | Arabic | 1150 | Estonian | 1254 | Italian | 1352 | Mongolian | 1495 | Sanskrit | 1532 | Tagalog |
| 1045 | Assamese | 1151 | Basque | 1257 | Hebrew | 1353 | Moldavian | 1498 | Sindhi | 1534 | Setswana |
| 1051 | Aymara | 1157 | Persian | 1261 | Japanese | 1356 | Marathi | 1501 | Sangro | 1535 | Tonga |
| 1052 | Azerbaijani | 1165 | Finnish | 1269 | Yiddish | 1357 | Malay | 1502 | Serbo-Croatian | 1538 | Turkish |
| 1053 | Bashkir | 1166 | Fiji | 1283 | Javanese | 1358 | Maltese | 1503 | Singhalese | 1539 | Tsonga |
| 1057 | Byelorussian | 1171 | Faeroese | 1287 | Georgian | 1363 | Burmese | 1505 | Slovak | 1540 | Tatar |
| 1059 | Bulgarian | 1174 | French | 1297 | Kazakh | 1365 | Nauru | 1506 | Slovenian | 1543 | Twi |
| 1060 | Bihari | 1181 | Frisian | 1298 | Greenlandic | 1369 | Nepali | 1507 | Samoan | 1557 | Ukrainian |
| 1069 | Bislama | 1183 | Irish | 1299 | Cambodian | 1376 | Dutch | 1508 | Shona | 1564 | Urdu |
| 1066 | Bengali; Bangla | 1186 | Scots Gaelic | 1300 | Canada | 1379 | Norwegian | 1509 | Somali | 1572 | Uzbek |
| 1067 | Tibetan | 1194 | Galician | 1301 | Korean | 1393 | Occitan | 1511 | Albanian | 1581 | Vietnamese |
| 1070 | Breton | 1196 | Guarani | 1305 | Kashmiri | 1403 | (Afan) Oromo | 1512 | Serbian | 1587 | Volapuk |
| 1079 | Catalan | 1203 | Gujarati | 1307 | Kurdish | 1408 | Oriya | 1513 | Siswati | 1613 | Wolof |
| 1093 | Corsican | 1209 | Hausa | 1311 | Kirghiz | 1417 | Punjabi | 1514 | Sesotho | 1632 | Xhosa |
| 1097 | Czech | 1217 | Hindi | 1313 | Latin | 1428 | Polish | 1515 | Sundanese | 1665 | Yoruba |
| 1103 | Welsh | 1226 | Croatian | 1326 | Lingala | 1435 | Pashto, Pushto | 1516 | Swedish | 1684 | Chinese |
| 1105 | Danish | 1229 | Hungarian | 1327 | Laothian | 1436 | Portuguese | 1517 | Swahili | 1697 | Zulu |
| 1109 | German | 1233 | Armenian | 1332 | Lithuanian | 1463 | Quechua | 1521 | Tamil | | |
| 1130 | Bhutani | 1235 | Interlingua | 1334 | Latvian, Lettish | 1481 | Rhaeto-Romance | 1525 | Tegulu | | |

# Muuta tietoa

## Tekniset tiedot

| | | |
|---|---|---|
| Yleiset | Paino | 2,6 Kg |
| | Mitat | 430 (L) x 60 (K) x 290 (S) mm |
| | Käyttölämpötila | +5°C~+35°C |
| | Käyttökosteusprosentti | 10 % to 75 % |
| FM-VIRITIN | Signaali/kohinasuhde | 70 dB |
| | Kättökelpoinen herkkyys | 10 dB |
| | Harmoninen kokonaissärö | 0.5 % |
| Levy | DVD (Digital Versatile Disc) | Lukunopeus: 3,49 - 4,06 m/sec. |
| | | Arvioitu toistoaika (yksipuolinen, yksikerroksinen levy): 135 minuuttia |
| | CD: 12 cm (COMPACT DISC) | Lukunopeus: 4,8 - 5,6 m/sec. |
| | | Enimmäistoistoaika: 74 minuuttia |
| | CD: 8 cm (COMPACT DISC) | Lukunopeus: 4,8 - 5,6 m/sec. |
| | | Enimmäistoistoaika: 20 minuuttia |
| Videolähtö | Komposiittivideo | 480i(576i) |
| | | 1 kanava: 1.0 Vp-p (75 Ω kuorma) |
| | Komponenttivideo | 480i(576i) |
| | | Y: 1.0 Vp-p (75 Ω kuorma) |
| | | Pr: 0,70 Vp-p (75 Ω kuorma) |
| | | Pb: 0,70 Vp-p (75 Ω kuorma) |
| Video/ääni | HDMI | 1080p, 1080i, 720p, 480p(576p) |
| Vahvistin | Etukaiuttimen teho | 83 W x 2(3Ω) |
| | Keskikaiuttimen teho | 83 W(3Ω) |
| | Takakaiuttimen teho | 83 W x 2(3Ω) |
| | Bassokaiuttimen teho | 85 W(3Ω) |
| | Taajuusalue | 20 Hz–20 kHz |
| | Signaalikohinasuhde (S/N) | 70 dB |
| | Kanavaerotus | 60 dB |
| | Tuloherkkyys | (AUX) 400 mV |

*: Nimellisarvo

- Samsung Electronics Co., Ltd pidättää oikeuden muuttaa teknisiä ominaisuuksia ilman ennakkoilmoitusta.
- Paino ja mitat ovat likimääräisiä.
- Ulkoasua ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
- Sähkötiedot ja virrankulutus on merkitty tuotteeseen kiinnitettyyn tarraan.

## HT-C450

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kaiutin | Kaiutinjärjestelmä | 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä | | | |
| | | Etuosa | Takaosa | Keski | Bassokaiutin |
| | Impedanssi | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω |
| | Taajuusalue | 140 Hz~20 KHz | 140 Hz~20 KHz | 140 Hz~20 KHz | 40 Hz~160 Hz |
| | Äänenpaineen taso | 86 dB/W/M | 86 dB/W/M | 86 dB/W/M | 88 dB/W/M |
| | Nimellinen tuloteho | 83 W | 83 W | 83 W | 85 W |
| | Enimmäistuloteho | 166 W | 166 W | 166 W | 170 W |
| | Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Etu: 90 x 141,5 x 68,5 mm<br>Taka: 84 x 104,5 x 68,5 mm<br>Keski: 360 x 74,5 x 68,5 mm<br>Bassokaiutin: 155 x 350 x 285 mm | | | |
| | Paino | Etu: 0,58 Kg, keskikaiutin: 0,57 Kg<br>Taka: 0,4 Kg, bassokaiutin: 3,8 Kg | | | |

## HT-C453

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Kaiutin | Kaiutinjärjestelmä | 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä | | | |
| | | Etuosa | Takaosa | Keski | Bassokaiutin |
| | Impedanssi | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω |
| | Taajuusalue | 140 Hz~20 KHz | 140 Hz~20 KHz | 140 Hz~20 KHz | 40 Hz~160 Hz |
| | Äänenpaineen taso | 86 dB/W/M | 86 dB/W/M | 86 dB/W/M | 88 dB/W/M |
| | Nimellinen tuloteho | 83 W | 83 W | 83 W | 85 W |
| | Enimmäistuloteho | 166 W | 166 W | 166 W | 170 W |
| | Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Etu: 90 x 1200 x 119 mm (jalusta: 250 x 250)<br>Taka: 84 x 104,5 x 68,5 mm<br>Keski: 360 x 74,5 x 68,5 mm<br>Bassokaiutin: 155 x 350 x 285 mm | | | |
| | Paino | Etu: 2,77 Kg, keskikaiutin: 0,57 Kg<br>Taka: 0,4 Kg, bassokaiutin: 3,8 Kg | | | |

## HT-C455

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Kaiutin | Kaiutinjärjestelmä | 5.1-kanavainen kaiutinjärjestelmä | | |
| | | Etu-/takakaiutin | Keski | Bassokaiutin |
| | Impedanssi | 3 Ω | 3 Ω | 3 Ω |
| | Taajuusalue | 140 Hz~20 KHz | 140 Hz~20 KHz | 40 Hz~160 Hz |
| | Äänenpaineen taso | 86 dB/W/M | 86 dB/W/M | 88 dB/W/M |
| | Nimellinen tuloteho | 83 W | 83 W | 85 W |
| | Enimmäistuloteho | 166 W | 166 W | 170 W |
| | Mitat (leveys x korkeus x syvyys) | Etu-/takakaiutin: 90 x 1200 x 119 mm (jalusta: 250 x 250)<br>Keski: 360 x 74,5 x 68,5 mm<br>Bassokaiutin: 155 x 350 x 285 mm | | |
| | Paino | Etu-/takakaiutin: 2,77 Kg, keskikaiutin: 0,57 Kg<br>Bassokaiutin: 3,8 Kg | | |

## Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

| Area | Contact Center ☎ | Web Site |
|---|---|---|
| **▪ North America** | | |
| Canada | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Mexico | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| **▪ Latin America** | | |
| Argentine | 0800-333-3733 | www.samsung.com |
| Brazil | 0800-124-421<br>4004-0000 | www.samsung.com |
| Chile | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Nicaragua | 00-1800-5077267 | www.samsung.com |
| Honduras | 800-7919267 | www.samsung.com |
| Costa Rica | 0-800-507-7267 | www.samsung.com |
| Ecuador | 1-800-10-7267 | www.samsung.com |
| El Salvador | 800-6225 | www.samsung.com |
| Guatemala | 1-800-299-0013 | www.samsung.com |
| Jamaica | 1-800-234-7267 | www.samsung.com |
| Panama | 800-7267 | www.samsung.com |
| Puerto Rico | 1-800-682-3180 | www.samsung.com |
| Rep. Dominica | 1-800-751-2676 | www.samsung.com |
| Trinidad & Tobago | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Venezuela | 0-800-100-5303 | www.samsung.com |
| Colombia | 01-8000112112 | www.samsung.com |
| **▪ Europe** | | |
| Austria | 0810 - SAMSUNG<br>(7267864, € 0.07/min) | www.samsung.com |
| Belgium | 02-201-24-18 | www.samsung.com/<br>be (Dutch)<br>www.samsung.com/<br>be_fr (French) |
| Czech | 800 - SAMSUNG<br>(800-726786) | www.samsung.com |
| Denmark | 70 70 19 70 | www.samsung.com |
| Finland | 030 - 6227 515 | www.samsung.com |
| France | 01 48 63 00 00 | www.samsung.com |
| Germany | 01805 - SAMSUNG<br>(726-7864 € 0,14/Min) | www.samsung.com |
| Hungary | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Italia | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Luxemburg | 261 03 710 | www.samsung.com |
| Netherlands | 0900-SAMSUNG<br>(0900-7267864) (€ 0,10/Min) | www.samsung.com |
| Norway | 815-56 480 | www.samsung.com |
| Poland | 0 801 1SAMSUNG (172678)<br>022-607-93-33 | www.samsung.com |
| Portugal | 80820-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Slovakia | 0800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Spain | 902 - 1 - SAMSUNG<br>(902 172 678) | www.samsung.com |
| Sweden | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | www.samsung.com |
| U.K | 0845 SAMSUNG (7267864) | www.samsung.com |
| Eire | 0818 717100 | www.samsung.com |

| Area | Contact Center ☎ | Web Site |
|---|---|---|
| Switzerland | 0848 - SAMSUNG (7267864,<br>CHF 0.08/min) | www.samsung.com/ch<br>www.samsung.com/<br>ch_fr/ (French) |
| Lithuania | 8-800-77777 | www.samsung.com |
| Latvia | 8000-7267 | www.samsung.com |
| Estonia | 800-7267 | www.samsung.com |
| **▪ CIS** | | |
| Russia | 8-800-555-55-55 | www.samsung.com |
| Georgia | 8-800-555-555 | |
| Armenia | 0-800-05-555 | |
| Azerbaijan | 088-55-55-555 | |
| Kazakhstan | 8-10-800-500-55-500 | |
| Uzbekistan | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| Kyrgyzstan | 00-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| Tadjikistan | 8-10-800-500-55-500 | www.samsung.com |
| Ukraine | 0-800-502-000 | www.samsung.ua<br>www.samsung.com/<br>ua_ru |
| Belarus | 810-800-500-55-500 | |
| Moldova | 00-800-500-55-500 | |
| **▪ Asia Pacific** | | |
| Australia | 1300 362 603 | www.samsung.com |
| New Zealand | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | www.samsung.com |
| China | 400-810-5858<br>010-6475 1880 | www.samsung.com |
| Hong Kong | (852) 3698-4698 | www.samsung.com/<br>hk<br>www.samsung.com/<br>hk_en/ |
| India | 3030 8282<br>1800 110011<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | www.samsung.com |
| Indonesia | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | www.samsung.com |
| Japan | 0120-327-527 | www.samsung.com |
| Malaysia | 1800-88-9999 | www.samsung.com |
| Philippines | 1-800-10-SAMSUNG<br>(726-7864)<br>1-800-3-SAMSUNG<br>(726-7864)<br>1-800-8-SAMSUNG<br>(726-7864)<br>02-5805777 | www.samsung.com |
| Singapore | 1800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Thailand | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | www.samsung.com |
| Taiwan | 0800-329-999 | www.samsung.com |
| Vietnam | 1 800 588 889 | www.samsung.com |
| **▪ Middle East & Africa** | | |
| Turkey | 444 77 11 | www.samsung.com |
| South Africa | 0860-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | www.samsung.com |
| Bahrain | 8000-4726 | |
| Jordan | 800-22273 | |

## Tämän tuotteen paristojen hävittäminen oikein

(Koskee Euroopan unionin maita sekä sellaisia Euroopan maita, joissa on erilliset paristojen palautusjärjestelmät.)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai paketissa merkitsee, että tämän tuotteen paristoja ei tule hävittää muiden talousjätteiden mukana, kun niitä ei enää käytetä. Jos merkitty, kemialliset symbolit Hg, Cd tai Pb merkitsevät, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EC-direktiivin 2006/66 mukaisen viitetason. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat aiheuttaa vaurioita terveydelle tai ympäristölle.

Jotta luonnon resursseja voidaan suojata sekä edistää materiaalien uudelleenkäyttöä, erittele paristot muuntyyppisestä jätteestä, ja kierrätä ne paikallisen ilmaisen paristojen palautusjärjestelmän kautta.

## Tämän tuotteen oikea hävittäminen (Sähkö- ja elektroniikkajätteet)

(Koskee Euroopan unionin maita sekä sellaisia Euroopan maita, joissa on erilliset keräysjärjestelmät)

Tämä merkintä tuotteessa, lisävarusteessa tai kirjallisuudessa merkitsee sitä, että tuotetta ja sen sähköisiä lisävarusteita (esim. laturi, kuulokkeet, USB-kaapeli) ei tule hävittää muun talousjätteen mukana, kun niitä ei enää käytetä. Voit torjua jätteiden hallitsemattomasta hävittämisestä aiheutuvat haitat ympäristölle ja ihmisille erottelemalla tämän jätteen muista jätteistä ja kierrättämällä sen oikeiden menettelytapojen mukaisesti ja vastuullisesti. Näin voit edistää materiaalien ja resurssien kestävää uudelleenkäyttöä.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä joko jälleenmyyjään, jolta tuote on ostettu, tai paikalliseen viranomaiseen tietojen saamiseksi siitä, kuinka tuotteet tulisi toimittaa ympäristöystävälliseen jälleenkäsittelyyn.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot.
Tuotetta ja sen sähköisiä lisävarusteita ei tule sekoittaa muihin hävitettäviin yritysjätteisiin.

ENERGY STAR

Code No. AH68-02259E